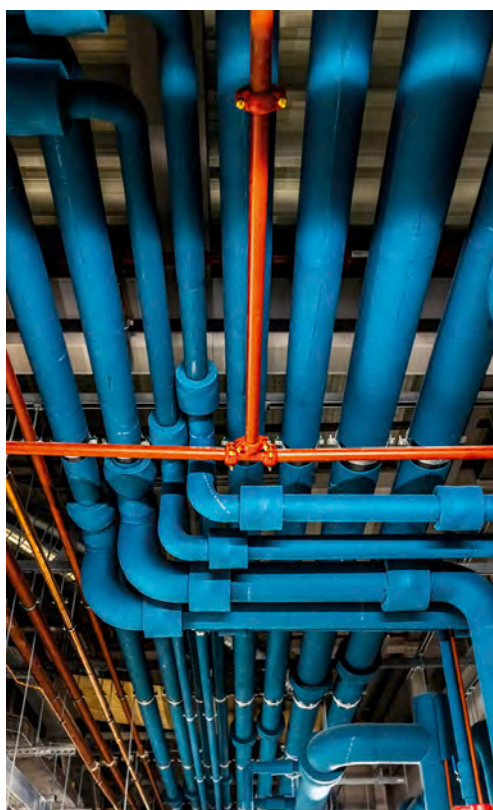


LISTA DE PREÇOS 2026

Soluções Armacell

Gama completa de soluções de isolamento térmico e acústico e de sistemas de proteção passiva contra incêndios da Armacell.
Portugal

www.armacell.com



 **armacell**[®]
DRIVING ENERGY EFFICIENCY

CONTEÚDO

| | Página | Acústica | A infraestrutura | Edifício comercial | Edifício residencial | Energia | Esportes e Lazer | Estrutural | Industrial | Mastique | OEM | Proteção passiva contra incêndio | Soluções ligeras | Transporte | Térmica |
|---|-----------|----------|------------------|--------------------|----------------------|---------|------------------|------------|------------|----------|-----|----------------------------------|------------------|------------|---------|
| Sobre a Armacell | 4 - 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema de Certificação Energética dos Edifícios (S.C.E.E.) | 5 - 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Informação geral | 6 - 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ArmaFlex Ultima | 9 - 18 | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | • |
| ArmaFlex Ultima C | 19 - 21 | | | • | | | | | • | | | | | | • |
| ArmaFix Ultima | 22 - 25 | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | • |
| AF/ArmaFlex Evo | 26 - 40 | | | • | • | | | | • | | • | | | • | • |
| AF/ArmaFlex | 41 - 45 | | | • | • | | | | • | | • | | | • | • |
| ArmaFix AF | 46 - 51 | | | • | • | | | | • | | • | | | • | • |
| NH/ArmaFlex Smart | 52 - 58 | | | • | • | | | | • | | • | | | | • |
| ArmaFix NH Smart | 59 - 62 | | | • | • | | | | • | | | | | | • |
| ArmaFlex ACE Plus | 63 - 74 | | | • | • | | | | | | • | | | | • |
| ArmaFlex ACE S | 75 - 77 | | | • | • | | | | • | | • | | | | |
| ArmaFix Ecolight | 78 - 84 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| HT/ArmaFlex | 85 - 91 | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | • |
| HT/ArmaFlex S | 92 - 95 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| ArmaFlex Duct Plus | 96 - 99 | | | • | • | | | | • | | | | | | • |
| ArmaFlex Duct Plus AL | 100 - 103 | | | • | • | | | | • | | | | | | • |
| ArmaFlex Duct AL | 104 - 107 | | | • | • | | | | • | | | | | | • |
| SH/ArmaFlex | 108 - 116 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Tubolit DG Plus | 117 - 121 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Tubolit DG | 122 - 126 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Tubolit S | 127 - 130 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Tubolit S Plus | 131 - 133 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Tubolit AR Fonoblok | 134 - 136 | • | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Tubolit AR Fonowave | 137 - 139 | • | | • | • | | | | | | | | | | • |
| ArmaFlex Fastlink | 140 - 147 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| ArmaFlex DuoSolar | 148 - 156 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| AstraTHERM | 157 - 168 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Glass-Wool Lamella Mats | 169 - 171 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Stone-Wool Lamella Mats | 172 - 174 | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| Arma-Chek Wrap | 175 - 178 | | | • | • | | | | • | | | | | | • |
| Arma-Chek Silver | 179 - 190 | | | • | • | • | | | • | | | | | | • |
| Arma-Chek D | 191 - 194 | | | • | • | • | | | • | | | | | | • |
| ArmaComfort AB Alu Plus | 195 - 199 | • | | • | • | | | | | | • | | | | • |

PRESENÇA GLOBAL

1

SEDE CENTRAL

4

ESCRITÓRIOS CENTRAIS DE REGIÃO

26

FÁBRICAS

100+

PAÍSES ONDE SERVICAMOS OS NOSSOS CLIENTES

450+

ESCRITÓRIOS COMERCIAIS E ADMINISTRAÇÃO

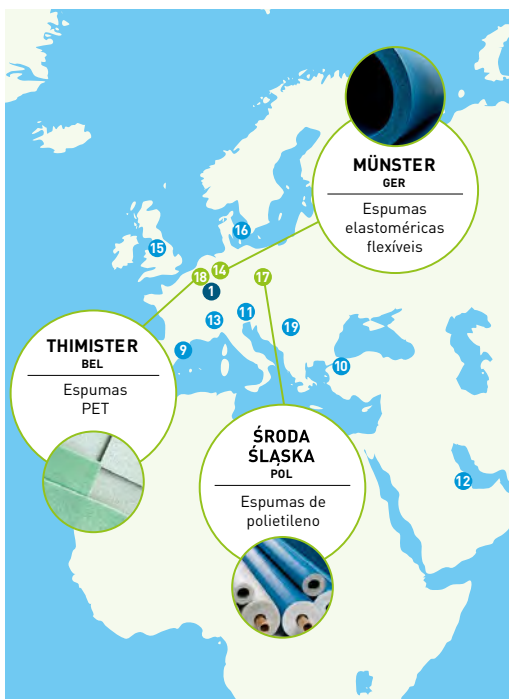
Presença Global Foco Local

A Armacell é uma **empresa global** e dirigida desde a sua sede corporativa no Luxemburgo e das suas sedes regionais na Alemanha (Münster), EUA (Chapel Hill, Carolina do Norte), Singapura e Thimister (Bélgica). Quatro centros de desenvolvimento de produtos espalhados por todo o mundo garantem uma constante oferta de produtos inovadores e pioneiros que visam satisfazer as necessidades dos nossos clientes no mercado. A Armacell **adapta os seus produtos localmente** para atender às especificidades de cada mercado, um pouco por todo o mundo.

A Armacell segue uma **estratégia de crescimento internacional** com mais de 3.300 funcionários e 26 fábricas em 20 países em quatro continentes. Com a sua produção mundial, a Armacell continua a ser pioneira em exploração de novos mercados geográficos e concentra os seus esforços num maior crescimento dos mercados emergentes.

Nos países onde a Armacell não opera com as suas próprias fábricas, equipas comerciais beneficiam do alcance do grupo para garantir uma **rede comercial completa**.

- Sede regional
- Centro de excelência
- Instalações de produção



CORPORATIVO

- 1 LUXEMBOURG - LUX
(Sede Central)

AMERICAS

- 2 BRAMPTON - CAN
- 3 CHAPEL HILL, NC - USA
- 4 CONOVER, NC - USA
- 5 FLORIANÓPOLIS - BRA
- 6 MEBANE, NC - USA
- 7 SPENCER, WV - USA
- 8 YUKON, OK - USA

EMEA

- 9 BEGUR - ESP
- 10 BURSA - TUR
- 11 GÖDERSDORF - AUT
- 12 HIDD - BHR
- 13 LEINI - ITA
- 14 MÜNSTER - GER
- 15 OLDHAM - GBR
- 16 ØLSTYKKE - DNK
- 17 ŚRODA ŚLĄSKA - POL
- 18 THIMISTER - BEL
- 19 ZRENJANIN - SRB

APAC

- 20 CHEONAN - KOR
- 21 PANYU - CHN
- 22 PERTH - AUS
- 23 PUNE - IND
- 24 SINGAPORE - SGP
- 25 SUZHOU - CHN
- 26 TOKYO - JPN
- 27 YINGDE - CHN

EQUIPA COMERCIAL. SEMPRE AO SEU SERVIÇO.

**PORTUGAL****Lisboa****LUIS MIGUEL SILVA**

luismiguel.silva@armacell.com

T. +351 961 797 439

Rua do Centro Empresarial,
EE02 Escritório 14,
Quinta da Beloura 2710-693 Sintra**KEY ACCOUNT MANAGER****Barcelona****VÍCTOR FLORES**

victor.flores@armacell.com

T. +34 696 674 384

Av. de la Via Augusta 15 - 25
08174 Sant Cugat del Vallès**ZONA NORTE****Vigo****XAVIER DIÉGUEZ VERDAGUER**

xavier.dieguez@armacell.com

T. +34 660401213

**ZONA SUL
E ILHAS CANÁRIAS****Málaga****JAVIER MORALES**

javier.morales@armacell.com

T. +34 616303 770

**ZONA LEVANTE
E ILHAS BALEARES****Valencia****GUSTAVO PARRA**

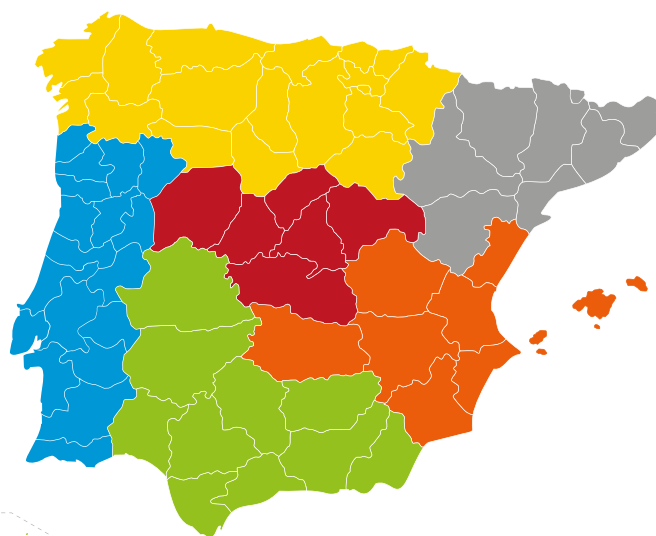
gustavo.parra@armacell.com

T. +34 669 051 727

**ZONA CENTRO****Madrid****MARIANO DOCE**

mariano.doce@armacell.com

T. +34 682 155 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta
28014 Madrid

DIREÇÃO TÉCNICA. CRIANDO VALOR PARA OS SEUS PROJETOS.

**TECHNICAL MANAGER****PABLO PÉREZ**

pablo.perez@armacell.com

T. +34 650 137 308

Alfonso XII, 62 - 2ª planta 28014
Madrid

ATENDIMENTO AO CLIENTE. A SUA SATISFAÇÃO É NOSSA ALEGRIA.



MONTSE REGINCÓS



ELOISA MENDES



EMILIA SAAVEDRA



MARIONA FREIXANET



ALICIA MOLINA

T. +34 972 61 3443
orders.es@armacell.com**CEFEP**
European Association of
FEF and PEF Insulation Manufacturers

SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS (S.C.E.E.)

Espessuras mínimas (mm) de isolamento para tubagens de transporte de fluidos em função do tipo e localização da instalação. Esta informação encontra-se definida através do disposto pela Portaria 138-1/2021 de 1 DE julho. Poderá consultar um resumo na seguinte tabela*:

FLUIDO INTERIOR QUENTE

| Diâmetro exterior [mm] | TEMPERATURA DO FLUIDO (°C) | | | |
|------------------------|----------------------------|----------|-----------|--------------|
| | 40 a 65 ¹ | 66 a 100 | 101 a 150 | De 151 a 200 |
| D ≤ 35 | 20 | 20 | 30 | 40 |
| 35 < D ≤ 60 | 20 | 30 | 40 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 30 | 30 | 40 | 50 |
| 90 < D ≤ 140 | 30 | 40 | 50 | 50 |
| 140 < D | 30 | 40 | 50 | 60 |

FLUIDO INTERIOR FRIO

| Diâmetro exterior [mm] | TEMPERATURA DO FLUIDO (°C) | | | |
|------------------------|----------------------------|----------|----------|-----|
| | -20 a -10 °C | -9,9 a 0 | 0,1 a 10 | >10 |
| D ≤ 35 | 40 | 30 | 20 | 20 |
| 35 < D ≤ 60 | 50 | 40 | 30 | 20 |
| 60 < D ≤ 90 | 50 | 40 | 30 | 30 |
| 90 < D ≤ 140 | 60 | 50 | 40 | 30 |
| 140 < D | 60 | 50 | 40 | 30 |

CONDUTAS E ACESSÓRIOS

| Ar | Espessura (mm) |
|--------|----------------|
| Quente | 20 |
| Frio | 30 |

EQUIPAMENTOS E DEPÓSITOS

| Superfície (m ²) | Espessura (mm) |
|------------------------------|----------------|
| ≤ 2 | 50 |
| > 2 | 80 |

* As espessuras apresentadas são para uma instalação no interior de um edifício. Para uma instalação no exterior, as espessuras acima definidas devem ser aumentadas em pelo menos 10 mm. No caso de um fluido frio, e uma tubagem de diâmetro exterior superior a 60 mm, estas espessuras devem ser aumentadas em pelo menos 20 mm. A condutibilidade térmica padrão definida em regulamento é de 0,040 W/m.°C a 10 °C

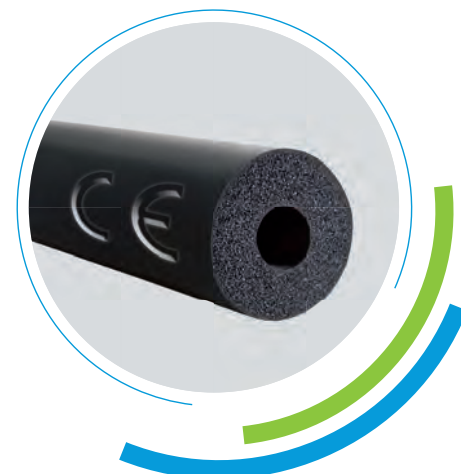
INFORMAÇÃO GERAL

MARCAÇÃO CE

A marcação CE converteu-se num requisito obrigatório para os produtos de isolamento térmico para a construção, desde agosto de 2012, segundo a harmonização da norma europeia.

PARÂMETROS OBRIGATORIOS:

- Reação ao fogo (Euroclasses)
- Dimensões e tolerâncias
- Condutibilidade térmica
- Estabilidade dimensional e durabilidade



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A Diretiva Europeia de eficiência energética em edifícios, de 16 de dezembro de 2002, tem como objetivo melhorar a eficiência energética em edifícios, tanto em construções novas como nas já existentes em toda a Europa.

O principal objetivo é tornar realidade a Certificação Energética de Edifícios.



DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Segundo a norma EN 14304 Tabela 1

| Gama | Comprimento | Largura | Espessura | | Esquadria | Diâmetro interior | |
|---------------------|--------------|------------|---|--|---|---|---|
| | | | Declarado | Tolerância | | $D_i \sim 100$ | $D_i > 100$ |
| Coquilhas | $\pm 1,5 \%$ | | $d_0 \sim 8$ $8 < d_0 \sim 18$ $18 < d_0 \sim 31$ $d_0 > 31$ | ± 1 $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ ± 3 | 3,0 mm | $D_{i,0} + 1 \sim D_i \sim D_{i,0} + 4$ | $D_{i,0} + 1 \sim D_i \sim D_{i,0} + 6$ |
| Pranchas | $\pm 1,5 \%$ | $\pm 2 \%$ | $d_0 \sim 6$ $6 < d_0 \sim 19$ $d_0 > 19$ | ± 1 $\pm 1,5$ ± 2 | 3,0 mm / m (comprimento / largura) - 3,0 mm (espessura) | | |
| Rolos | + 5% - 1,5 % | $\pm 2 \%$ | $d_0 \sim 6$ $6 < d_0 \sim 19$ $d_0 > 19$ | ± 1 $\pm 1,5$ ± 2 | 3,0 mm / m (comprimento / largura) - 3,0 mm (espessura) | | |
| Cintas autoadesivas | + 5% - 1,5 % | $\pm 2 \%$ | $d_0 = 3$ | -0,1+1,5% | | | |

D_i = diâmetro interno; d_0 = espessura nominal do produto; $D_{i,0}$ = valor nominal do diâmetro interior de uma coquilha de isolamento.
Valores em mm.

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

Este documento fornece informações pormenorizadas sobre os nossos produtos de isolamento. De seguida, apresentamos algumas considerações importantes que pedimos que tenha em conta:

DISPONIBILIDADE DO PRODUTO

// Os artigos por encomenda, aparecem com um *. Consulte a disponibilidade e prazo de entrega.

COQUILHA ABERTA

// As coquilhas de **ArmaFlex Ultima**, **AF/ArmaFlex Evo**, **ArmaFlex ACE Plus**, **SH/ArmaFlex** e **HT/ArmaFlex**, são fornecidas fechadas longitudinalmente num comprimento padrão de 2 metros.

// Se forem necessários comprimentos abertos, estes devem ser especificamente solicitados. Este serviço tem um custo adicional ao preço de venda ao público (PVP) em função da espessura:

Espessura inferior a 19 mm - será aplicado um acréscimo de 0,94 €/m.

Espessura igual ou superior a 19 mm - será aplicado um acréscimo de 1,07 €/m.

FORMATO DOS PREÇOS

// Os preços referem-se a **uma unidade** de produto (metros lineares, metros quadrados, peça, lata, etc.)

// A unidade mínima de venda é uma caixa.

VALIDADE DOS PREÇOS

// Os preços indicados são válidos a partir de **01 de janeiro de 2026**.

// Este catálogo é um documento informativo e não constitui uma proposta de venda nem um contrato jurídico. As condições de venda estão sujeitas à confirmação de uma encomenda formal.

A nossa equipa comercial e de apoio ao cliente está à sua disposição para qualquer informação ou pedido de esclarecimento.



ARMAFLEX ULTIMA

Lista de preços

Primeiro isolamento flexível como mínima emissão de fumo

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE!O COM TOTAL CONFIANÇA.

ArmaFlex Ultima

✓
SEGURANÇA CONTRA
INCÊNDIOS

✓
EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA

✓
CONTROLO DA
CONDENSAÇÃO

✓
QUALIDADE DO AR
INTERIOR

✓
FUNCIONAMENTO
SEGURO A LONGO PRAZO

Com o ArmaFlex Ultima estabelecemos um novo padrão de segurança no isolamento técnico. Baseado na tecnologia patenteada ArmaPrene®, é o primeiro material de isolamento técnico flexível do mundo com classe de reação ao fogo B_L-s1,d0.

Em comparação com um produto elastomérico padrão, o material de isolamento resistente ao fogo desenvolve 10 vezes menos fumo e oferece maior segurança em caso de incêndio.

PROPRIEDADES DE EMISSÃO DE FUMO MELHORADAS

Como o fumo é um perigo significativo em caso de incêndio, os requisitos de densidade de fumo para materiais de isolamento de instalações estão a ficar mais rigorosos. Ao avaliar o comportamento ao fogo dos produtos de construção, a classificação europeia relativa ao fogo não só testa a inflamabilidade, como também a densidade do fumo e a produção de gotículas em chamas. Ao reduzir a densidade do fumo, o ArmaFlex Ultima melhora a visibilidade e a respiração, prolongando assim o tempo disponível para evacuar em segurança em caso de incêndio.

CONTROLO TÉRMICO E DE CONDENSAÇÃO FIÁVEL

Graças à sua baixa condutividade térmica e elevada resistência à difusão de vapor de água, o ArmaFlex Ultima, de estrutura celular fechada, assegura um controlo fiável da condensação e uma elevada poupança energética a longo prazo. Isto também minimiza o risco de corrosão sob o isolamento (CUI) e reduz o risco de custos associados ao tempo de inatividade, perda de produtividade ou mesmo paragem das instalações. O ArmaFlex Ultima pode ser instalado em instalações mecânicas com temperaturas de serviço entre +110 °C e -50 °C (-200 °C)*. Tem aprovação FM e certificação IMO.

Beneficie da
nossa garantia de
10 anos
para o
ArmaFlex Ultima

*Contacte o nosso Apoio Técnico ao Cliente para aplicações criogénicas

ARMAPRENE

A nossa tecnologia patenteada ArmaPrene oferece o mais alto padrão relativo ao fogo em isolamento flexível.

Embora os produtos elastoméricos padrão com retardadores de chama bromados inibam a combustão muito eficazmente em caso de incêndio, tendem a produzir um elevado nível de fumo. A nossa tecnologia inovadora ArmaPrene resolve este conflito: devido ao desenvolvimento de polímeros intrinsecamente resistentes à chama e utilizando aditivos protetores ablativos já não é necessário adicionar quaisquer retardadores de chama bromados.

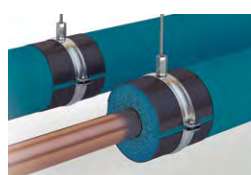
O ArmaFlex poupa

140

vezes mais energia do que a necessária para a sua produção



SOLUÇÃO DE SISTEMA PARA A MÁXIMA FIABILIDADE

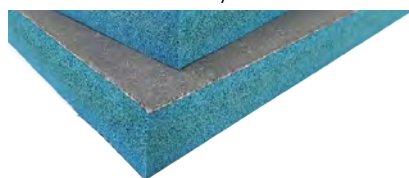


O suporte de tubo ArmaFix Ultima isola termicamente o tubo e

respetivas fixações entre si e, juntamente com o isolamento adjacente ArmaFlex Ultima, forma um sistema de isolamento fiável a longo prazo. Para a instalação do ArmaFlex Ultima, oferecemos uma gama de adesivos especialmente formulados, incluindo um produto sem solventes, preconizado para projetos de construção sustentável realizados de acordo com o LEED®, BREEAM, DGNB ou os planos de construção sustentável nacionais.

ARMAFLEX ULTIMA C

Com o nosso novo ArmaFlex Ultima C, oferecemos agora pranchas de isolamento que cumprem a mais elevada classificação de reação ao fogo para isolamento técnico flexível. Esta solução de isolamento pré-revestida atinge a Euroclasse B-s1,d0 e foi concebida para instalação em condutas de ar, tubagens de grande diâmetro, tanques e reservatórios onde é necessário um melhor desempenho frente ao fogo. As pranchas proporcionam um elevado nível de proteção contra impactos mecânicos e são fáceis de limpar. O revestimento reforça a resistência da barreira de vapor, criando um sistema mais seguro para evitar a condensação e a perda de energia a longo prazo. Além disso, a superfície cinzenta escura é altamente absorvente, e podem ser instaladas espessuras de isolamento mais finas para controlar a condensação.



APROVADO PARA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

O ArmaFlex Ultima cumpre os requisitos ambientais mais rigorosos e poupa tempo aos especificadores, devido a ser acreditado nos mais importantes planos de construção sustentável.

SUNDAHUS
NORDIC SWAN ECOLABEL
BYGGVARUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Isento de bromo
Isento de antimónio
Isento de PVC

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ULTIMA

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Espuma elastomérica flexível baseada numa composição de borracha sintética patenteada com características melhoradas em termos de propriedades retardantes ao fogo, baixa emissão de fumo e estrutura de material de célula fechada. Recomendado para aplicação em instalações de ventilação, refrigeração e ar condicionado, equipamentos de processo industrial e em edifícios. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo. |
| Gama de cores do produto | Azul escuro |
| Funcionalidades especiais | Baixo desenvolvimento de fumo. |
| Aplicações | Isolamento e proteção de tubagens, condutas de ar, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) para evitar condensação e economizar energia. Para a instalação de coquilhas autoadesivas, recomenda-se finalizar a aplicação com fita autoadesiva ArmaFlex Ultima. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste | |
|---|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C mín. | °C máx. | EN 14706, EN 14707, EN 14304 | |
| | -50 | 110 | | |
| | Observações | Para temperaturas inferiores a -50 °C (a -200 °C), contacte o nosso serviço de apoio ao cliente para obter informações técnicas relevantes. Contacte a Armacell para aplicações fora do intervalo de temperatura de trabalho recomendado. | | |
| Condutividade térmica | | | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | 0 °C | 40°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,040 | 0,045 | |
| | Fórmula | $ \begin{aligned} > 0\text{ °C: } \lambda d = [40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000 \\ \leq 0\text{ °C: } \lambda d = [41,25 + 0,1 \cdot \theta_m - \{\theta_m + 50\}^2 \cdot 0,0005]/1000 \end{aligned} $ | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas, coquilhas autoadesivas, coquilhas abertas (até 300mm de diâmetro incluindo o isolamento Øa): B(L)-s1,d0 Pranchas, Pranchas autoadesivas: B-s2,d0 Cinta autoadesiva: B-s1,d0 | | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 | |
| Inflamabilidade da superfície ² | Baixa Flamabilidade - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D) | | Código FTP IMO 2010, Parte 5 | |
| Aprovado por FM ³ | 4924 - Isolamento de tubagens e conductas | | UBC26-3 | |
| Proteção passiva contra incêndios | | | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | EI 30 - EI 120 | | EN 13501-2, EN 1366-3 | |
| Reação ao fogo | | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 7.000$ | | EN 12086, EN 13469 | |
| Atributos físicos | | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo EN 14304, tabela 1 | | EN 822, EN 823, EN 13467 | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---------------------------|
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV | É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Comportamento antimicrobiano | Não se observa crescimento de bactérias nem fungos | EN ISO 846, VDI 6022 |
| Aspetos ambientais | Cumprir com os requisitos de construção sustentável, em combinação com o adesivo ArmaFlex Ultima SF990, como LEED. | |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI) | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 e DGNB. | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP e MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C) | |

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

³Gama de tubos: ID máximo 89 mm e espessura máxima da parede 25 mm

Coquilha - standard. Azul

9 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 12 | 13 | 16 | UD-09X012 | * | 192 m | 5,68 / m |
| 15 | 16 | 19 | UD-09X015 | | 180 m | 5,89 / m |
| 18 | 19 | 22 | UD-09X018 | | 150 m | 6,11 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-09X022 | | 124 m | 6,49 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-09X028 | | 96 m | 7,05 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-09X035 | | 70 m | 8,37 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-09X042 | | 56 m | 10,84 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-09X048 | * | 52 m | 11,69 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-09X054 | | 42 m | 12,62 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-09X060 | * | 40 m | 15,23 / m |
| 64 | 65 | 68 | UD-09X064 | * | 28 m | 15,63 / m |
| 76 | 77 | 70 | UD-09X076 | | 32 m | 19,29 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-09X089 | * | 24 m | 20,70 / m |

Coquilha - standard. Azul

13 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 6 | 7 | 10 | UD-13X006 | | 164 m | 6,23 / m |
| 10 | 11 | 14 | UD-13X010 | | 140 m | 6,48 / m |
| 12 | 13 | 16 | UD-13X012 | | 130 m | 6,60 / m |
| 15 | 16 | 19 | UD-13X015 | | 112 m | 6,67 / m |
| 18 | 19 | 22 | UD-13X018 | | 98 m | 7,23 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-13X022 | | 88 m | 7,53 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-13X028 | | 64 m | 9,10 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-13X035 | | 56 m | 10,14 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-13X042 | | 48 m | 12,30 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-13X048 | | 40 m | 13,48 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-13X054 | | 36 m | 14,83 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-13X060 | | 32 m | 17,63 / m |
| 64 | 65 | 68 | UD-13X064 | | 32 m | 19,66 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-13X076 | | 24 m | 21,92 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-13X089 | | 18 m | 25,02 / m |
| 114 | 115 | 118 | UD-13X114 | * | 18 m | 31,36 / m |

Coquilha - standard. Azul

19 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 10 | 11 | 14 | UD-19X010 | | 92 m | 11,64 / m |
| 12 | 13 | 16 | UD-19X012 | | 84 m | 12,18 / m |
| 15 | 16 | 19 | UD-19X015 | | 64 m | 12,32 / m |

Coquilha - standard. Azul

19 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 18 | 19 | 22 | UD-19X018 | | 58 m | 13,50 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-19X022 | | 56 m | 15,59 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-19X028 | | 40 m | 17,13 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-19X035 | | 40 m | 18,63 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-19X042 | | 24 m | 21,75 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-19X048 | | 24 m | 24,37 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-19X054 | | 24 m | 29,15 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-19X060 | | 16 m | 34,67 / m |
| 64 | 65 | 68 | UD-19X064 | | 16 m | 40,31 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-19X076 | | 16 m | 41,02 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-19X089 | | 16 m | 43,85 / m |
| 114 | 115 | 118 | UD-19X114 | * | 14 m | 50,97 / m |

Coquilha - standard. Azul

25 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 12 | 13 | 16 | UD-25X012 | * | 50 m | 17,39 / m |
| 15 | 16 | 19 | UD-25X015 | | 40 m | 17,98 / m |
| 18 | 19 | 22 | UD-25X018 | | 46 m | 19,68 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-25X022 | | 36 m | 20,85 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-25X028 | | 36 m | 22,53 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-25X035 | | 28 m | 29,68 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-25X042 | | 24 m | 33,13 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-25X048 | | 20 m | 36,35 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-25X054 | | 18 m | 38,33 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-25X060 | | 18 m | 42,99 / m |
| 64 | 65 | 68 | UD-25X064 | | 16 m | 54,30 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-25X076 | | 12 m | 62,33 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-25X089 | | 12 m | 66,92 / m |
| 114 | 115 | 118 | UD-25X114 | * | 10 m | 75,31 / m |

Coquilha - standard. Azul

32 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | 16 | 19 | UD-32X015 | * | 32 m | 34,07 / m |
| 18 | 18 | 21 | UD-32X018 | * | 32 m | 36,66 / m |
| 20 | 21 | 24 | UD-32X020 | * | 24 m | 38,30 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-32X022 | | 24 m | 41,94 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-32X028 | | 24 m | 46,17 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-32X035 | | 18 m | 50,31 / m |

Coquilha - standard. Azul

32 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 42 | 43 | 46 | UD-32X042 | | 16 m | 54,99 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-32X048 | | 12 m | 58,32 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-32X054 | | 12 m | 63,83 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-32X060 | | 10 m | 66,47 / m |
| 64 | 65 | 68 | UD-32X064 | * | 10 m | 67,81 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-32X076 | | 10 m | 70,11 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-32X089 | | 8 m | 74,64 / m |
| 114 | 115 | 118 | UD-32X114 | * | 8 m | 85,66 / m |

Coquilha - autoadesiva. Azul

9 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | 16 | 19 | UD-09X015-A | * | 180 m | 8,98 / m |
| 18 | 19 | 22 | UD-09X018-A | * | 150 m | 9,36 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-09X022-A | * | 124 m | 9,89 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-09X028-A | * | 96 m | 10,33 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-09X035-A | * | 70 m | 11,77 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-09X042-A | * | 56 m | 12,66 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-09X048-A | * | 52 m | 13,72 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-09X054-A | * | 42 m | 14,79 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-09X060-A | * | 40 m | 16,55 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-09X076-A | * | 32 m | 20,94 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-09X089-A | * | 24 m | 22,41 / m |

Coquilha - autoadesiva. Azul

13 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | 16 | 19 | UD-13X015-A | * | 112 m | 10,93 / m |
| 18 | 19 | 22 | UD-13X018-A | * | 98 m | 11,83 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-13X022-A | | 88 m | 12,33 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-13X028-A | * | 64 m | 13,41 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-13X035-A | * | 56 m | 14,98 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-13X042-A | | 48 m | 18,19 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-13X048-A | * | 40 m | 19,25 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-13X054-A | * | 36 m | 21,17 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-13X060-A | * | 28 m | 24,03 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-13X076-A | * | 24 m | 30,01 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-13X089-A | | 18 m | 34,20 / m |

Coquilha - autoadesiva. Azul

| 19 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | UD-19X015-A | * | 64 m | 18,78 / m |
| 18 | 19 | 22 | UD-19X018-A | * | 58 m | 19,20 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-19X022-A | | 56 m | 21,88 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-19X028-A | | 40 m | 23,58 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-19X035-A | | 40 m | 25,66 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-19X042-A | | 24 m | 29,91 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-19X048-A | * | 24 m | 30,58 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-19X054-A | | 24 m | 40,69 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-19X060-A | | 16 m | 45,35 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-19X076-A | | 16 m | 50,09 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-19X089-A | | 16 m | 53,56 / m |

Coquilha - autoadesiva. Azul

| 25 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | 19 | 22 | UD-25X018-A | * | 46 m | 26,10 / m |
| 22 | 23 | 26 | UD-25X022-A | * | 36 m | 27,65 / m |
| 28 | 29 | 32 | UD-25X028-A | * | 36 m | 29,90 / m |
| 35 | 36 | 39 | UD-25X035-A | * | 28 m | 34,32 / m |
| 42 | 43 | 46 | UD-25X042-A | | 24 m | 38,26 / m |
| 48 | 49 | 52 | UD-25X048-A | * | 20 m | 42,01 / m |
| 54 | 55 | 58 | UD-25X054-A | | 18 m | 50,85 / m |
| 60 | 61 | 64 | UD-25X060-A | * | 18 m | 57,62 / m |
| 76 | 77 | 80 | UD-25X076-A | | 12 m | 72,06 / m |
| 89 | 90 | 93 | UD-25X089-A | * | 12 m | 77,29 / m |

Coquilha - aberta. Azul

| 9 mm | | | | | 13 mm | | | | |
|------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------|----------------|-----------------|------------------|------------------------|
| Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
| UD-09X300 | 9 | 10 | 10 m ² | 67,07 / m ² | UD-13X300 | 13 | 8 | 8 m ² | 85,60 / m ² |

Coquilha - aberta. Azul

| 19 mm | | | | | 25 mm | | | | |
|------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
| UD-19X300 | 19 | 6 | 6 m ² | 126,47 / m ² | UD-25X300 | 25 | 4 | 4 m ² | 144,19 / m ² |

Coquilha - aberta. Azul

32 mm

| Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| UD-32X300 | 32 | 3 | 3 m ² | 171,74 / m ² |

Rolo - standard. Azul

| Referência | Espessura [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| UD-06-99/E | 6 | 1.000 | 15 | 15 m ² | 54,51 / m ² |
| UD-09-99/E | 9 | 1.000 | 10 | 10 m ² | 67,50 / m ² |
| UD-13-99/E | 13 | 1.000 | 8 | 8 m ² | 86,14 / m ² |
| UD-19-99/E | 19 | 1.000 | 6 | 6 m ² | 122,58 / m ² |
| UD-25-99/E | 25 | 1.000 | 4 | 4 m ² | 145,12 / m ² |
| UD-32-99/E | 32 | 1.000 | 3 | 3 m ² | 174,06 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Azul

| Referência | Espessura [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| UD-06-99/EA | 6 | 1.000 | 15 | * | 15 m ² | 68,87 / m ² |
| UD-09-99/EA | 9 | 1.000 | 10 | * | 10 m ² | 82,51 / m ² |
| UD-13-99/EA | 13 | 1.000 | 8 | | 8 m ² | 102,66 / m ² |
| UD-19-99/EA | 19 | 1.000 | 6 | | 6 m ² | 146,40 / m ² |
| UD-25-99/EA | 25 | 1.000 | 4 | | 4 m ² | 167,19 / m ² |
| UD-32-99/EA | 32 | 1.000 | 3 | | 3 m ² | 199,00 / m ² |

Cinta - isolamento. Azul

| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| UD-TAPE | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 87,50 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| AHU-700/1,0 | Adesivo ArmaFlex Ultima 700 1,0 l | 12 lata(s) | 93,27 / lata(s) |
| AHU-EC0550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex EC0550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 73,05 / lata(s) |
| ACT-EC0550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex EC0550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |



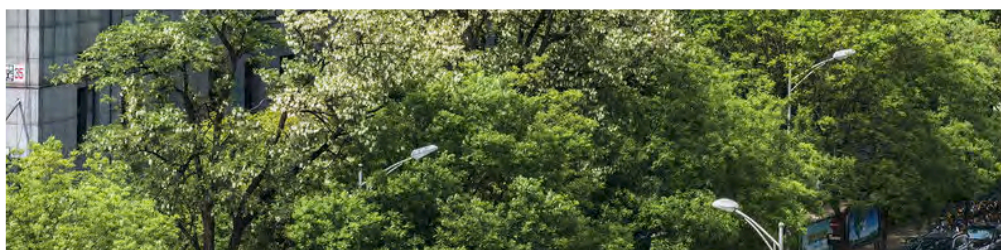
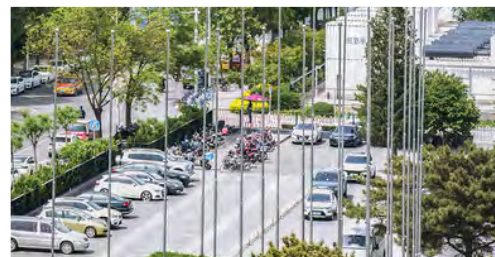
ARMAFLEX ULTIMA C

Lista de preços

Pranchas de isolamento pré-revestidas para máxima segurança em caso de incêndio

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ULTIMA C

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Espuma elastomérica flexível pré-revestida, à base de uma composição patenteada de borracha sintética com propriedades melhoradas de resistência ao fogo, baixa emissão de fumos e estrutura de células fechadas, laminada com um revestimento intumescente funcional. Destinada a aplicações em AVAC, refrigeração e equipamentos de processo. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível à base borracha fabricada com a tecnologia patenteada ArmaPrene®, patente US no. 8 163 811, patente da UE no. 2 261 305. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. Revestimento intumescente autocolante instalado |
| Gama de cores do produto | azul com revestimento cinzento |
| Funcionalidades especiais | Baixo desenvolvimento de fumo. |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubagens, condutas de ar, vasos (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) para evitar a condensação e poupar energia. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste | |
|--|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C mín. | °C máx. ² | EN 14706, EN 14707, EN 14304 | |
| | -50 | 110 | | |
| Condutividade térmica | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 0°C | 40°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,040 | 0,045 | |
| | Fórmula | $> 0^\circ\text{C}: \lambda_d = [40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ $\leq 0^\circ\text{C}: \lambda_d = [41,25 + 0,1 \cdot \vartheta_m - (\vartheta_m+50)^2 \cdot 0,0005]/1000$ | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | |
| Reação ao fogo | B-s1,d0 | | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 | |
| Reação ao fogo | | | | |
| Comportamento do fogo | Auto-extinguível, não goteja, não propaga as chamas, revestimento intumescente; densidade de fumo muito baixa | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 10.000$ | | EN 12086, EN 13469 | |
| Atributos físicos | | | | |
| Dimensões e tolerâncias | em conformidade com a norma EN 14304, quadro 1 | | EN 822, EN 823, EN 13467 | |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | | |
| Resistência UV | Muito elevado | | EN ISO 4892-2 | |
| Saúde e ambiente | | | | |
| Aspetos ambientais | Cumprir os requisitos para a construção sustentável em combinação com o adesivo ArmaFlex Ultima SF990, como o LEED. | | | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB. | | | |
| Caraterísticas adicionais | Sem SCCP, MCCP | | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | | |
| Prazo de validade | Folhas auto-adesivas, fita auto-adesiva: 1 ano | | | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C - 35 °C). | | | |

¹ Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

² +85 °C, para produtos com uma camada autocolante

Prancha - pré-revestida. Blue foam with grey covering

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| UDC-09-99 | 9 | 1 | 2 | * | 12 m ² | 164,48 / m ² |
| UDC-13-99 | 13 | 1 | 2 | * | 10 m ² | 167,70 / m ² |
| UDC-19-99 | 19 | 1 | 2 | * | 8 m ² | 174,11 / m ² |
| UDC-25-99 | 25 | 1 | 2 | * | 8 m ² | 183,84 / m ² |
| UDC-32-99 | 32 | 1 | 2 | * | 6 m ² | 207,46 / m ² |

Prancha - pré-revestida e autoadesiva. Blue foam with grey covering

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| UDC-09-99/A | 9 | 1 | 2 | * | 12 m ² | 178,39 / m ² |
| UDC-13-99/A | 13 | 1 | 2 | * | 10 m ² | 181,62 / m ² |
| UDC-19-99/A | 19 | 1 | 2 | * | 8 m ² | 188,02 / m ² |
| UDC-25-99/A | 25 | 1 | 2 | * | 8 m ² | 197,75 / m ² |
| UDC-32-99/A | 32 | 1 | 2 | * | 6 m ² | 221,37 / m ² |

Foil intumescent - self-adhesive. Preto

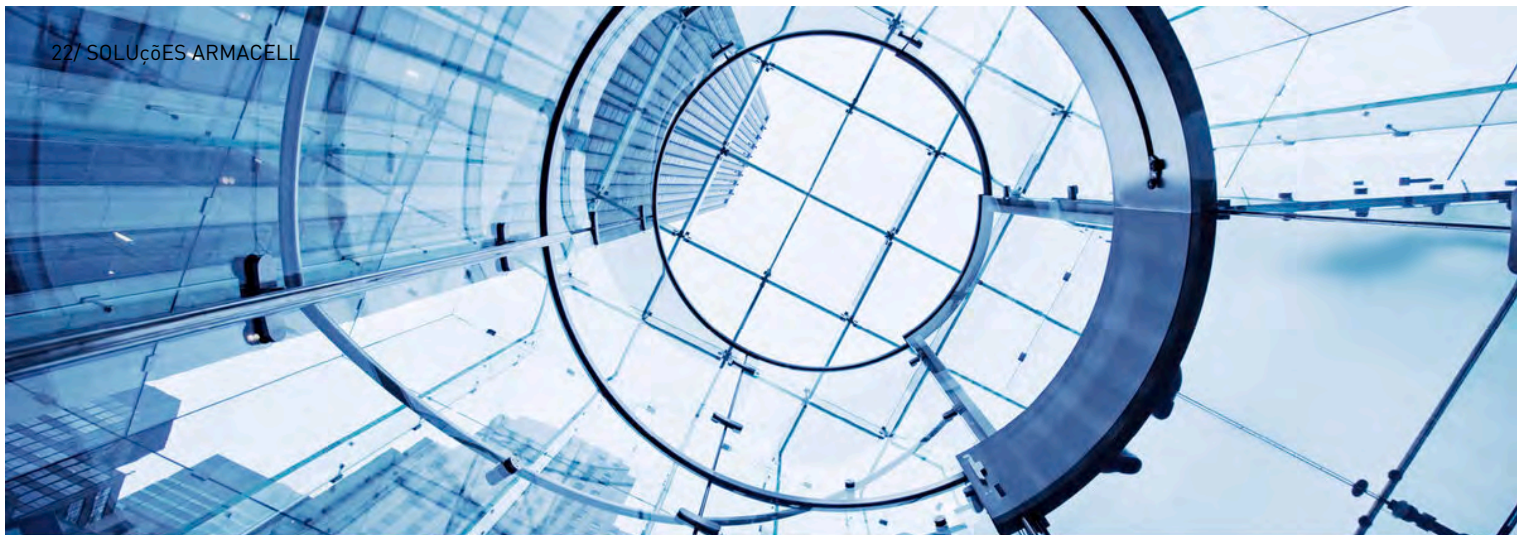
| Referência | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|-------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| UDC-FOIL-10 | 1 | 10 | * | 1 rolo(s) | 969,11 / rolo(s) |

Cinta autoadesiva. Preto

| Referência | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|
| UDC-TAPE-75 | 75 | 45 | 16 rolo(s) | 15,19 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| AHU-ECO550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex ECO550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 73,05 / lata(s) |
| ACT-ECO550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex ECO550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| AHU-700/1,0 | Adesivo ArmaFlex Ultima 700 1,0 l | 12 lata(s) | 93,27 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



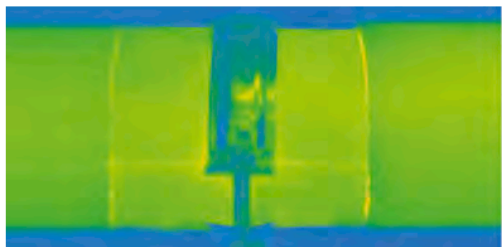
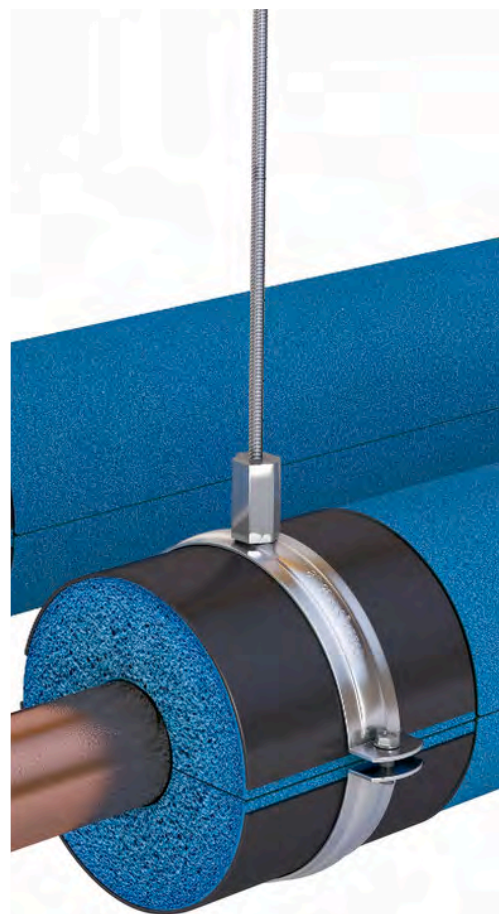
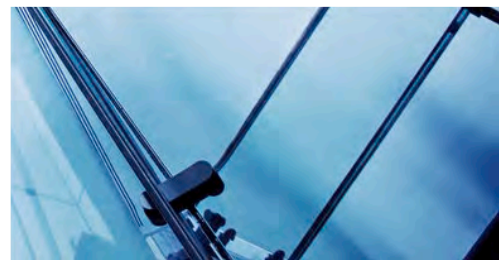
ARMAFIX ULTIMA

Lista de preços

Sistema completo com mínima emissão de fumo

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFix[™]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX ULTIMA

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Suporte para tubagens e condutas em instalações de refrigeração e ar condicionado para evitar a condensação nos pontos de fixação. Peça única com 2 secções de espuma PET, com união autoadesiva. Todas as dimensões têm correspondência com a gama de coquilhas e pranchas AF/ArmaFlex Ultima. |
| Tipo de material | Segmentos de suporte de espuma PET, embutidos e colados ao material de espuma elastomérica Armaflex Ultima. As proteções externas são feitas de chapa de alumínio pintada com 0,8 mm de espessura, que serve simultaneamente como barreira de vapor para os segmentos de PET. |
| Gama de cores do produto | Azul escuro |
| Funcionalidades especiais | Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel/folha de proteção utilizada para proteger as tampas autoadesivas. |
| Aplicações | Quando instalado em linhas de temperatura intermitente, a expansão térmica pode aumentar pressão estrutural da instalação; este fator deve ser tomado em consideração no desenho da instalação. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|---|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ -50 | °C máx. 110 |
| | | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| Condutividade térmica | | |
| Observações | Semelhante ao ArmaFlex Ultima | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Eurocalsse: E Sistema completo ArmaFlex Ultima coquilhas: B(L)-s1, d0 Sistema completo ArmaFlex Ultima pranchas: B-s2, d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Inflamabilidade da superfície ² | pouco inflamável - Código FTP 2010 (MED 96/98/CE, Módulo D) | Código FTP IMO 2010, Parte 5 |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Auto-extinguível, não goteja, não propaga as chamas | |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | Semelhante ao ArmaFlex Ultima | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 95 - 105 kg/m ³ (segmento de espuma PET) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | 3 anos | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70) e temperatura ambiente (0 °C a 35 °C). | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

ArmaFix Ultima . Suporte para tubagens

| 13 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,00 | UDP13(9)-10/12 | 13 | | 32 peça(s) | 15,35 / peça(s) | PCX 025/030 | 25 peça(s) | 3,07 / peça(s) |
| 15 | 2,00 | UDP13(9)-15/18 | 13 | | 32 peça(s) | 15,70 / peça(s) | PCX 033/037 | 25 peça(s) | 3,14 / peça(s) |
| 22 | 2,75 | UDP13(9)-22/25 | 13 | | 32 peça(s) | 16,30 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 28 | 3,00 | UDP13(9)-28/30 | 13 | | 32 peça(s) | 16,79 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |
| 35 | 2,00 | UDP13(9)-35/38 | 13 | | 28 peça(s) | 18,50 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 42 | 3,75 | UDP13(9)-42/45 | 13 | | 28 peça(s) | 18,96 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 48 | 4,25 | UDP13(9)-48 | 13 | * | 28 peça(s) | 21,35 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 54 | 4,25 | UDP13(9)-54/57 | 13 | | 28 peça(s) | 22,38 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 60 | 4,75 | UDP13(9)-60/64 | 13 | * | 24 peça(s) | 24,98 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 76 | 5,50 | UDP13(9)-76/80 | 13 | | 20 peça(s) | 31,33 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 89 | 6,00 | UDP13(9)-89 | 13 | | 16 peça(s) | 36,00 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 102 | 6,00 | UDP13(9)-102/108 | 13 | * | 16 peça(s) | 41,77 / peça(s) | PCX 125/130 | 10 peça(s) | 8,48 / peça(s) |
| 110 | 6,00 | UDP13(9)-110/114 | 13 | | 12 peça(s) | 50,53 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 125 | 6,00 | UDP13(9)-125 | 13 | * | 12 peça(s) | 55,19 / peça(s) | PCX 145/152 | 10 peça(s) | 9,96 / peça(s) |
| 133 | 6,00 | UDP13(9)-133/140 | 13 | | 12 peça(s) | 58,59 / peça(s) | PCX 145/152 | 10 peça(s) | 9,96 / peça(s) |
| 160 | 6,00 | UDP13(9)-160 | 13 | * | 9 peça(s) | 63,04 / peça(s) | PCX 190 | 10 peça(s) | 31,24 / peça(s) |
| 165 | 6,00 | UDP13(9)-165/168 | 13 | * | 9 peça(s) | 65,87 / peça(s) | PCX 199 | 10 peça(s) | 32,25 / peça(s) |

ArmaFix Ultima . Suporte para tubagens

| 19 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,00 | UDP19-10/12 | 19 | | 28 peça(s) | 17,83 / peça(s) | PCX 038/041 | 25 peça(s) | 3,33 / peça(s) |
| 15 | 2,00 | UDP19-15/18 | 19 | | 28 peça(s) | 18,24 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |
| 22 | 2,75 | UDP19-22/25 | 19 | | 28 peça(s) | 18,96 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 28 | 3,00 | UDP19-28/30 | 19 | | 28 peça(s) | 20,09 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 35 | 3,50 | UDP19-35/38 | 19 | | 24 peça(s) | 22,58 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 42 | 3,75 | UDP19-42/45 | 19 | | 24 peça(s) | 23,66 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 48 | 4,25 | UDP19-48 | 19 | * | 24 peça(s) | 24,94 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 54 | 4,25 | UDP19-54/57 | 19 | | 24 peça(s) | 27,18 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 60 | 4,75 | UDP19-60/64 | 19 | | 20 peça(s) | 31,67 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 76 | 5,50 | UDP19-76/80 | 19 | | 16 peça(s) | 39,14 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 89 | 6,00 | UDP19-89 | 19 | | 12 peça(s) | 45,68 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 102 | 6,00 | UDP19-102/108 | 19 | * | 12 peça(s) | 55,40 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 110 | 6,00 | UDP19-110/114 | 19 | | 12 peça(s) | 68,66 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 133 | 6,00 | UDP19-133/140 | 19 | | 12 peça(s) | 75,32 / peça(s) | PCX 164/169 | 10 peça(s) | 10,52 / peça(s) |
| 165 | 6,00 | UDP19-165/168 | 19 | | 6 peça(s) | 81,96 / peça(s) | PCX 206 | 10 peça(s) | 32,56 / peça(s) |

ArmaFix Última . Suporte para tubagens

| 25 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,00 | UDP25-10/12 | 25 | * | 28 peça(s) | 18,23 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 15 | 2,00 | UDP25-15/18 | 25 | | 28 peça(s) | 21,24 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 22 | 2,75 | UDP25-22/25 | 25 | | 28 peça(s) | 22,05 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 28 | 3,00 | UDP25-28/30 | 25 | | 28 peça(s) | 22,97 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 34 | 3,50 | UDP25-35/38 | 25 | | 24 peça(s) | 25,32 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 42 | 3,75 | UDP25-42/45 | 25 | | 24 peça(s) | 27,99 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 48 | 4,25 | UDP25-48 | 25 | * | 24 peça(s) | 29,91 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 54 | 4,75 | UDP25-54/57 | 25 | | 24 peça(s) | 33,31 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 60 | 4,75 | UDP25-60/64 | 25 | | 20 peça(s) | 37,80 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 76 | 5,50 | UDP25-76/80 | 25 | | 16 peça(s) | 45,42 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 89 | 6,00 | UDP25-89 | 25 | | 12 peça(s) | 61,79 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 133 | 6,00 | UDP25-133/140 | 25 | * | 12 peça(s) | 84,20 / peça(s) | PCX 190 | 10 peça(s) | 31,24 / peça(s) |
| 160 | 6,00 | UDP25-160 | 25 | * | 6 peça(s) | 93,03 / peça(s) | PCX 206 | 10 peça(s) | 32,56 / peça(s) |
| 165 | 6,00 | UDP25-165/168 | 25 | * | 6 peça(s) | 106,35 / peça(s) | PCX 222 | 10 peça(s) | 33,15 / peça(s) |



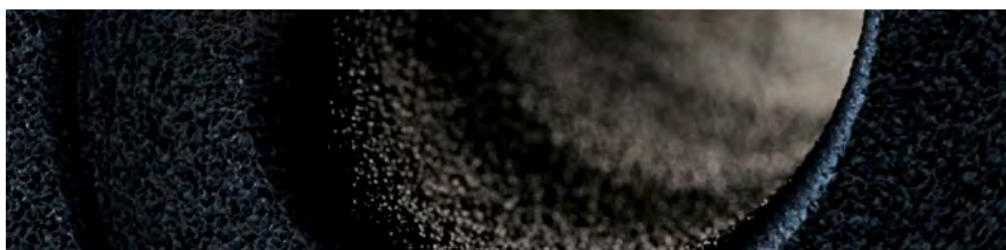
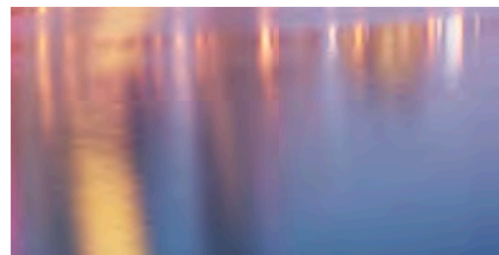
AF/ARMAFLEX EVO

Lista de preços

Nova geração de isolamento de espuma elastomérica. AF/ArmaFlex Evo. O AF/ArmaFlex mais seguro de sempre.

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

AF/ArmaFlex® Evo

O AF/ARMAFLEX MAIS SEGURO QUE NUNCA.

A história cruza-se com o futuro ao longo de gerações.

É isso que o AF/ArmaFlex representa. Há mais de 40 anos. Procuramos a perfeição para que possa beneficiar da melhor experiência ArmaFlex. Agora, está na altura de descobrirmos a nova geração de isolamento elastomérico.

Hoje, com a 8ª geração do produto, apresentamos uma nova tecnologia AF/ArmaFlex que combina um controlo de condensação e uma eficiência energética excelentes com uma segurança contra incêndios avançada.

O novo produto B/B_L-s2,d0 oferece a melhor fiabilidade de isolamento e contribui para a segurança geral nos edifícios.



// Segurança contra incêndios

Na Armacell, a segurança está em primeiro lugar e a máxima fiabilidade é crucial.

O AF/ArmaFlex Evo aumenta a segurança contra incêndios nos edifícios. Ao mitigar o risco de incêndio e fumo, melhora a visibilidade e a respiração, prolongando o tempo para a evacuação em segurança de um edifício em caso de incêndio.

// Proteção antimicrobiana

O AF/ArmaFlex Evo está equipado com Microban®.

Estes aditivos antimicrobianos fornecem uma proteção „proativa“ contra bactérias, bolores e fungos nocivos. A Armacell é o único fabricante de materiais de isolamento técnico flexível a oferecer uma proteção antimicrobiana integrada.

// Espessuras nominais

O nosso produto de referência AF/ArmaFlex Evo está agora também disponível com espessuras nominais. Isto permite-lhe identificar rapidamente qual é a espessura de isolamento necessária para uma aplicação específica. As dimensões do nosso novo produto oferecem uma vasta gama de diâmetros de tubo interior para um ajuste perfeito nas várias dimensões de tubos, proporcionando a máxima fiabilidade para evitar a condensação e as perdas de energia.

B/B_L-s2,d0

Experimente o AF/ArmaFlex Evo

A evolução de uma inovação

Quando a tradição se cruza com o futuro, os novos produtos e tecnologias evoluem. O AF/ArmaFlex é o nosso produto histórico. O material de isolamento altamente flexível, com uma barreira de vapor integrada, revolucionou a indústria do isolamento. Hoje, oferecemos uma gama completa de soluções baseada nesta inovação.



A Armacell desenvolveu o novo adesivo ArmaFlex 525 para ser utilizado com o AF/ArmaFlex Evo.



// Fiabilidade do sistema

O AF/ArmaFlex Evo é mais do que uma prancha ou um tubo preto. A Armacell oferece soluções em que os componentes individuais se encaixam perfeitamente e são testados como um sistema. Os suportes de tubagem ArmaFix AF, a nossa solução de proteção passiva contra incêndios ArmaFlex Protect, os produtos revestidos flexíveis Arma-Chek® „2 em 1“ e os adesivos ArmaFlex complementam e reforçam o sistema, para garantir um funcionamento a longo prazo.

Udo Dohlen

Proprietário e Diretor Executivo da Dohlen Isoliertechnik Stolberg (Alemanha)

“O AF/ArmaFlex não é apenas uma prancha ou um tubo preto qualquer. Quando isolamos o equipamento mecânico dos nossos clientes, asseguramo-nos de que utilizamos o melhor produto do mercado: AF/ArmaFlex. Um investimento que compensa. Para nós e para os nossos clientes. Agora, podemos ajudar a tornar as casas das pessoas ainda mais seguras. O AF/ArmaFlex Evo liberta 50% menos fumo em caso de incêndio.”

FAIXA SEGUNDO O S.C.E.E.

AF / ARMAFLEX EVO

Coquilha S.C.E.E.

| Aplicações no INTERIOR dos edifícios | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------|---------|
| Ø ext máx. da tubagem [mm] | Tª DO FLUÍDO 0 °C - 10°C | | Ø ext máx. da tubagem [mm] | Tª DO FLUÍDO 0 °C - 10°C | |
| | Referência | m/caixa | | Referência | m/caixa |
| 12 | AF-CO-25X012 | 54 | 64 | AF-CO-32X064 | 10 |
| 15 | AF-CO-25X015 | 48 | 76 | AF-CO-32X076 | 10 |
| 18 | AF-CO-25X018 | 40 | 89 | AF-CO-32X089 | 10 |
| 22 | AF-CO-25X022 | 40 | 102 | AF-CO-40X102 | 4 |
| 25 | AF-CO-25X025 | 36 | 108 | AF-CO-40X108 | 4 |
| 32 | AF-CO-25X032 | 28 | 114 | AF-CO-36X114 | 4 |
| 35 | AF-CO-25X035 | 24 | 125 | AF-CO-36X125 | 6 |
| 42 | AF-CO-32X042 | 18 | 140 | AF-CO-36X140 | 6 |
| 48 | AF-CO-32X048 | 18 | 160 | AF-CO-36X160 | 4 |
| 60 | AF-CO-32X060 | 10 | 168 | AF-CO-36X168 | 4 |

| Aplicações no EXTERIOR dos edifícios | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|---------|---|---------|
| Ø ext máx. da tubagem [mm] | Tª DO FLUÍDO 0 °C - 10°C | | Tª DO FLUÍDO 40 °C - 65°C (ACS) | | Tª DO FLUÍDO >66 °C - 100°C (Calefacción) | |
| | Referência | m/caixa | Referência | m/caixa | Referência | m/caixa |
| 018 | | | | | AF-CO-32X018 | 32 |
| 022 | | | | | AF-CO-32X022 | 24 |
| 028 | | | AF-CO-25X028 | 36 | | |
| 032 | | | AF-CO-25X032 | 28 | AF-CO-32X028 | 24 |
| 035 | | | AF-CO-25X035 | 24 | AF-CO-32X035 | 18 |
| 042 | AF-CO-45X042 | 10 | AF-CO-32X042 | 18 | AF-CO-40X042 | 14 |
| 048 | AF-CO-45X048 | 10 | AF-CO-32X048 | 18 | AF-CO-40X048 | 14 |
| 054 | AF-CO-45X054 | 8 | AF-CO-32X054 | 12 | AF-CO-40X054 | 12 |
| 060 | AF-CO-45X060 | 10 | | | | |
| 064 | AF-CO-45X064 | 8 | AF-CO-32X064 | 16 | AF-CO-40X064 | 10 |
| 076 | AF-CO-45X076 | 8 | AF-CO-32X076 | 12 | AF-CO-40X076 | 8 |
| 089 | AF-CO-45X089 | 6 | AF-CO-32X089 | 12 | AF-CO-45X089 | 6 |
| 102 | | | | | | |
| 108 | | | | | | |
| 114 | AF-CO-55X114 | 4 | AF-CO-36X114 | 4 | AF-CO-45X114 | 4 |
| 125 | AF-CO-55X125 | 4 | | | AF-CO-45X125 | 4 |
| 140 | | | AF-CO-36X140 | 6 | AF-CO-45X140 | 4 |
| 168 | AF-CO-55X168 | 2 | AF-CO-36X168 | 4 | AF-CO-45X168 | 4 |

DADOS TÉCNICOS - AF/ARMAFLEX EVO

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Espuma elastomérica flexível com propriedades retardadoras de fogo melhoradas, baixa produção de fumo, estrutura de material de isolamento de célula fechada e proteção antimicrobiana Microban incorporada. Para utilização em aplicações de AVAC, refrigeração e equipamento de processo. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Revestimento autoadesivo: revestimento adesivo sensível à pressão à base de acrilato modificado com estrutura em rede, coberto com folha de polietileno. Podem encontrar-se vestígios de silicone no papel/papel de proteção utilizado para proteger os fechos auto-adesivos. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Este produto é fundido com proteção antimicrobiana Microban para fornecer garantia adicional contra o crescimento de mofo e bolor no isolamento. |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubos, condutas de ar, recipientes (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) de equipamentos de ar condicionado/refrigeração e de processo para evitar a condensação e poupar energia. |
| Instalação | Consulte o manual de instalação ArmaFlex para esclarecimentos. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | | Norma/método de teste |
|---|---|--|-------|--|
| Intervalo de temperatura | | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. ² | | EN 14706, EN 14707 |
| | -50 | 110 | | |
| | Observações | +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície +85 °C para cintas | | |
| Condutividade térmica | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 0 °C | 40°C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,033 | 0,038 | |
| | Gama | Coquilhas (6 - 25mm) | | |
| | Fórmula | $\lambda_d = [33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 0 °C | 40°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 | 0,041 | |
| | Gama | Coquilhas (>25 mm) bem como pranchas e cintas (3 - 32mm) | | |
| | Fórmula | $\lambda_d = [36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 0°C | 40°C | EN ISO 13787, EN 12667 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,037 | 0,042 | |
| | Gama | Prancha (> 32mm - 50mm) | | |
| | Fórmula | $\lambda_d = [37 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | |
| Reação ao fogo | Coquilha: B(L)-s2, d0 Prancha, cinta: B-s2,d0 Coquilha/Prancha com ArmaFix AF: B(L)-s2,d0 | | | EN 13823, EN 13501-1, EN ISO 11925-2, BS 476 Parte 6 e 7 |
| Inflamabilidade da superfície ³ | pouco inflamável - Código FTP 2010 (MED 96/98/CE, Módulo D) | | | Código FTP IMO 2010, Parte 5 |
| Aprovado por FM | 4924 - Isolamento de tubos e condutas | | | FM 4924 |
| Proteção passiva contra incêndios | | | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | EI 30 - EI 90 | | | EN 13501-2, EN 1366-3 |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|---|
| Normas UL | | |
| UL 94 5VA ⁴ | Passa (coquilhas e pranchas \geq 3,0 mm) | UL 746B, UL 746 A, UL94 HB, IEC 60695-11-10 |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Auto-extinguível, não goteja, não propaga as chamas, baixo desenvolvimento de fumo | |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | Coquilhas (6 - 25 mm): $\mu \geq 10.000$ Coquilhas (>25 mm); Pranchas (3 -50 mm) e cinta adesiva: $\mu \geq 7.000$ | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | em conformidade com a norma EN 14304, quadro 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ⁵ | É necessária proteção contra a radiação UV (ver Boletim Técnico n.º 142). | |
| Saúde e ambiente | | |
| Comportamento antimicrobiano | Proteção antimicrobiana ativa Microban integrada: Não foi observado crescimento fúngico | EN ISO 846, VDI 6022 |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental do Produto Tipo III (EPD): Número de declaração "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Outras características técnicas | | |
| Aderência e vedação | O ArmaFlex 525 é o adesivo certificado para este produto. No entanto, o adesivo ArmaFlex 520 pode ser potencialmente utilizado para coquilhas. | |
| Prazo de validade | Cintas auto-adesivas, pranchas auto-adesivas, coquilhas auto-adesivos: 1 ano | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C - 35 °C). | |

¹ Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

² +85 °C, para produtos com uma camada autocolante

³ De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

⁴ Apenas para produtos sem fita auto adesiva

⁵ Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como ArmaClad Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard. Preto. 2m comprimento

| 9 mm | | | | | 13 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | AF-CO-09X006 | | 352 m | 2,41 / m | 6 | AF-CO-13X006 | | 200 m | 3,75 / m |
| 10 | AF-CO-09X010 | | 266 m | 2,67 / m | 10 | AF-CO-13X010 | | 172 m | 3,92 / m |
| 12 | AF-CO-09X012 | | 234 m | 2,98 / m | 12 | AF-CO-13X012 | | 142 m | 4,23 / m |
| 15 | AF-CO-09X015 | | 200 m | 3,22 / m | 15 | AF-CO-13X015 | | 122 m | 4,61 / m |
| 18 | AF-CO-09X018 | * | 166 m | 3,59 / m | 18 | AF-CO-13X018 | | 104 m | 5,30 / m |
| 22 | AF-CO-09X022 | | 140 m | 3,90 / m | 22 | AF-CO-13X022 | | 100 m | 5,80 / m |
| 25 | AF-CO-09X025 | | 108 m | 4,11 / m | 25 | AF-CO-13X025 | | 88 m | 6,38 / m |
| 28 | AF-CO-09X028 | | 98 m | 4,65 / m | 28 | AF-CO-13X028 | | 82 m | 7,57 / m |
| 32 | AF-CO-09X032 | * | 80 m | 5,80 / m | 32 | AF-CO-13X032 | | 64 m | 8,74 / m |
| 35 | AF-CO-09X035 | | 76 m | 6,02 / m | 35 | AF-CO-13X035 | | 60 m | 8,64 / m |
| 42 | AF-CO-09X042 | | 64 m | 7,83 / m | 42 | AF-CO-13X042 | | 50 m | 10,22 / m |
| 48 | AF-CO-09X048 | | 54 m | 8,72 / m | 48 | AF-CO-13X048 | | 42 m | 11,44 / m |
| 54 | AF-CO-09X054 | | 52 m | 9,77 / m | 54 | AF-CO-13X054 | | 38 m | 12,50 / m |
| 60 | AF-CO-09X060 | | 48 m | 11,07 / m | 60 | AF-CO-13X060 | | 32 m | 13,41 / m |
| 64 | AF-CO-09X064 | * | 44 m | 11,93 / m | 64 | AF-CO-13X064 | | 30 m | 14,55 / m |
| 76 | AF-CO-09X076 | * | 32 m | 13,26 / m | 76 | AF-CO-13X076 | | 28 m | 17,67 / m |
| 89 | AF-CO-09X089 | * | 28 m | 15,77 / m | 80 | AF-CO-13X080 | | 20 m | 20,35 / m |
| 102 | AF-CO-09X102 | * | 26 m | 25,25 / m | 89 | AF-CO-13X089 | | 20 m | 20,99 / m |
| 108 | AF-CO-09X108 | * | 24 m | 27,80 / m | 102 | AF-CO-13X102 | * | 20 m | 36,53 / m |
| 114 | AF-CO-09X114 | * | 24 m | 30,65 / m | 108 | AF-CO-13X108 | | 20 m | 38,08 / m |
| 125 | AF-CO-09X125 | * | 14 m | 42,04 / m | 114 | AF-CO-13X114 | | 20 m | 40,53 / m |
| 140 | AF-CO-09X140 | * | 14 m | 64,57 / m | 125 | AF-CO-13X125 | * | 18 m | 46,12 / m |
| 160 | AF-CO-09X160 | * | 10 m | 67,45 / m | 140 | AF-CO-13X140 | * | 12 m | 61,00 / m |
| - | - | - | - | - | 160 | AF-CO-13X160 | * | 10 m | 74,26 / m |
| - | - | - | - | - | 168 | AF-CO-13X168 | * | 10 m | 80,21 / m |

Coquilha - standard. Preto. 2m comprimento

| 19 mm | | | | | 25 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | AF-CO-19X006 | | 100 m | 8,12 / m | 10 | AF-CO-25X010 | | 60 m | 14,73 / m |
| 10 | AF-CO-19X010 | | 92 m | 8,60 / m | 12 | AF-CO-25X012 | | 54 m | 15,61 / m |
| 12 | AF-CO-19X012 | | 84 m | 10,17 / m | 15 | AF-CO-25X015 | | 48 m | 16,54 / m |
| 15 | AF-CO-19X015 | | 72 m | 10,67 / m | 18 | AF-CO-25X018 | | 40 m | 16,71 / m |
| 18 | AF-CO-19X018 | | 60 m | 11,64 / m | 20 | AF-CO-25X020 | | 38 m | 17,70 / m |
| 20 | AF-CO-19X020 | | 58 m | 12,16 / m | 22 | AF-CO-25X022 | | 40 m | 17,86 / m |
| 22 | AF-CO-19X022 | | 56 m | 12,69 / m | 25 | AF-CO-25X025 | | 36 m | 18,69 / m |
| 25 | AF-CO-19X025 | | 50 m | 14,01 / m | 28 | AF-CO-25X028 | | 36 m | 19,47 / m |
| 28 | AF-CO-19X028 | | 48 m | 14,36 / m | 32 | AF-CO-25X032 | | 28 m | 22,46 / m |
| 32 | AF-CO-19X032 | | 36 m | 15,86 / m | 35 | AF-CO-25X035 | | 24 m | 23,53 / m |
| 35 | AF-CO-19X035 | | 36 m | 16,09 / m | 42 | AF-CO-25X042 | | 24 m | 25,35 / m |
| 42 | AF-CO-19X042 | | 32 m | 16,33 / m | 48 | AF-CO-25X048 | | 20 m | 26,86 / m |

Coquilha - standard. Preto. 2m comprimento

| 19 mm | | | | | 25 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|------------|----------------|--------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 48 | AF-CO-19X048 | | 28 m | 18,48 / m | 54 | AF-CO-25X054 | | 18 m | 30,19 / m |
| 54 | AF-CO-19X054 | | 24 m | 22,25 / m | 60 | AF-CO-25X060 | | 18 m | 32,00 / m |
| 60 | AF-CO-19X060 | | 24 m | 25,40 / m | 64 | AF-CO-25X064 | * | 16 m | 37,96 / m |
| 64 | AF-CO-19X064 | | 20 m | 30,41 / m | 76 | AF-CO-25X076 | | 12 m | 42,76 / m |
| 76 | AF-CO-19X076 | | 18 m | 32,54 / m | 80 | AF-CO-25X080 | | 12 m | 43,54 / m |
| 80 | AF-CO-19X080 | | 16 m | 37,32 / m | 89 | AF-CO-25X089 | | 12 m | 49,89 / m |
| 89 | AF-CO-19X089 | | 16 m | 38,29 / m | 102 | AF-CO-25X102 | * | 8 m | 89,45 / m |
| 108 | AF-CO-19X108 | | 16 m | 74,83 / m | 108 | AF-CO-25X108 | | 8 m | 94,04 / m |
| 114 | AF-CO-19X114 | | 14 m | 82,32 / m | 114 | AF-CO-25X114 | | 10 m | 101,09 / m |
| 125 | AF-CO-19X125 | * | 10 m | 90,43 / m | 125 | AF-CO-25X125 | * | 8 m | 102,35 / m |
| 140 | AF-CO-19X140 | * | 10 m | 95,41 / m | 140 | AF-CO-25X140 | * | 4 m | 103,63 / m |
| 160 | AF-CO-19X160 | * | 10 m | 112,52 / m | 168 | AF-CO-25X168 | * | 4 m | 113,85 / m |
| 168 | AF-CO-19X168 | * | 8 m | 119,26 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Preto. 2m comprimento

| 32 mm | | | | | 36 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|------------|----------------|--------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | AF-CO-32X010 | | 32 m | 15,54 / m | 114 | AF-CO-36X114 | | 4 m | 85,55 / m |
| 12 | AF-CO-32X012 | | 32 m | 19,49 / m | 125 | AF-CO-36X125 | | 6 m | 87,99 / m |
| 15 | AF-CO-32X015 | | 32 m | 24,07 / m | 140 | AF-CO-36X140 | | 6 m | 90,44 / m |
| 18 | AF-CO-32X018 | | 32 m | 24,76 / m | 160 | AF-CO-36X160 | * | 4 m | 119,69 / m |
| 22 | AF-CO-32X022 | | 24 m | 25,81 / m | 168 | AF-CO-36X168 | | 4 m | 126,88 / m |
| 25 | AF-CO-32X025 | * | 24 m | 28,31 / m | - | - | - | - | - |
| 28 | AF-CO-32X028 | | 24 m | 30,49 / m | - | - | - | - | - |
| 32 | AF-CO-32X032 | * | 18 m | 32,29 / m | - | - | - | - | - |
| 35 | AF-CO-32X035 | | 18 m | 33,73 / m | - | - | - | - | - |
| 42 | AF-CO-32X042 | | 18 m | 36,09 / m | - | - | - | - | - |
| 48 | AF-CO-32X048 | | 18 m | 38,21 / m | - | - | - | - | - |
| 54 | AF-CO-32X054 | | 12 m | 43,74 / m | - | - | - | - | - |
| 60 | AF-CO-32X060 | | 10 m | 46,81 / m | - | - | - | - | - |
| 64 | AF-CO-32X064 | | 10 m | 50,07 / m | - | - | - | - | - |
| 76 | AF-CO-32X076 | | 10 m | 52,12 / m | - | - | - | - | - |
| 89 | AF-CO-32X089 | | 10 m | 57,07 / m | - | - | - | - | - |
| 108 | AF-CO-32X108 | * | 6 m | 78,91 / m | - | - | - | - | - |
| 114 | AF-CO-32X114 | | 8 m | 90,02 / m | - | - | - | - | - |
| 125 | AF-CO-32X125 | * | 6 m | 103,96 / m | - | - | - | - | - |
| 140 | AF-CO-32X140 | * | 6 m | 115,28 / m | - | - | - | - | - |
| 168 | AF-CO-32X168 | * | 4 m | 122,30 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Preto. 2m comprimento

| 40 mm | | | | | 45 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|------------|----------------|--------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AF-CO-40X018 | | 16 m | 32,88 / m | 22 | AF-CO-45X022 | * | 10 m | 75,28 / m |
| 22 | AF-CO-40X022 | | 16 m | 36,95 / m | 35 | AF-CO-45X035 | * | 10 m | 79,15 / m |
| 25 | AF-CO-40X025 | * | 16 m | 39,16 / m | 42 | AF-CO-45X042 | | 10 m | 83,89 / m |
| 28 | AF-CO-40X028 | | 16 m | 41,51 / m | 48 | AF-CO-45X048 | | 10 m | 88,96 / m |
| 35 | AF-CO-40X035 | | 16 m | 46,64 / m | 54 | AF-CO-45X054 | | 8 m | 91,02 / m |
| 42 | AF-CO-40X042 | | 14 m | 49,44 / m | 60 | AF-CO-45X060 | | 10 m | 94,19 / m |
| 48 | AF-CO-40X048 | | 14 m | 58,64 / m | 64 | AF-CO-45X064 | | 8 m | 95,25 / m |
| 54 | AF-CO-40X054 | | 12 m | 62,42 / m | 76 | AF-CO-45X076 | | 8 m | 101,05 / m |
| 60 | AF-CO-40X060 | | 12 m | 65,15 / m | 89 | AF-CO-45X089 | | 6 m | 109,62 / m |
| 64 | AF-CO-40X064 | | 10 m | 67,48 / m | 102 | AF-CO-45X102 | * | 4 m | 128,82 / m |
| 76 | AF-CO-40X076 | | 8 m | 83,69 / m | 108 | AF-CO-45X108 | * | 4 m | 132,62 / m |
| 89 | AF-CO-40X089 | | 6 m | 101,26 / m | 114 | AF-CO-45X114 | | 4 m | 136,85 / m |
| 102 | AF-CO-40X102 | * | 4 m | 110,39 / m | 125 | AF-CO-45X125 | * | 4 m | 141,33 / m |
| 108 | AF-CO-40X108 | * | 4 m | 120,31 / m | 140 | AF-CO-45X140 | | 4 m | 145,79 / m |
| - | - | - | - | - | 168 | AF-CO-45X168 | * | 4 m | 158,90 / m |

Coquilha - standard. Preto. 2m comprimento

| 55 mm | | | |
|----------------|--------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 114 | AF-CO-55X114 | 4 m | 185,14 / m |
| 125 | AF-CO-55X125 | 4 m | 199,75 / m |
| 140 | AF-CO-55X140 | 4 m | 214,34 / m |
| 168 | AF-CO-55X168 | 2 m | 235,78 / m |

Coquilha - autoadesiva. Preto

| 9 mm | | | | | 13 mm | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|----------------|----------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | AF-CO-09X015-A | | 200 m | 5,20 / m | 15 | AF-CO-13X015-A | 122 m | 6,76 / m |
| 22 | AF-CO-09X022-A | | 140 m | 6,11 / m | 22 | AF-CO-13X022-A | 100 m | 8,45 / m |
| 28 | AF-CO-09X028-A | | 98 m | 6,99 / m | 28 | AF-CO-13X028-A | 82 m | 10,80 / m |
| 35 | AF-CO-09X035-A | | 76 m | 8,92 / m | 35 | AF-CO-13X035-A | 60 m | 13,02 / m |
| 42 | AF-CO-09X042-A | | 64 m | 10,96 / m | 42 | AF-CO-13X042-A | 50 m | 14,58 / m |
| 48 | AF-CO-09X048-A | | 54 m | 12,42 / m | 48 | AF-CO-13X048-A | 42 m | 15,65 / m |
| 54 | AF-CO-09X054-A | | 52 m | 13,93 / m | 54 | AF-CO-13X054-A | 38 m | 17,05 / m |
| 60 | AF-CO-09X060-A | * | 48 m | 15,45 / m | 60 | AF-CO-13X060-A | 32 m | 18,39 / m |
| - | - | - | - | - | 76 | AF-CO-13X076-A | 28 m | 26,78 / m |
| - | - | - | - | - | 89 | AF-CO-13X089-A | 20 m | 33,78 / m |

Coquilha - autoadesiva. Preto

| 19 mm | | | | 25 mm | | | | |
|----------------|----------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | AF-CO-19X015-A | 72 m | 13,16 / m | 15 | AF-CO-25X015-A | | 48 m | 14,99 / m |
| 22 | AF-CO-19X022-A | 56 m | 16,11 / m | 20 | AF-CO-25X020-A | * | 38 m | 16,79 / m |
| 28 | AF-CO-19X028-A | 48 m | 19,69 / m | 22 | AF-CO-25X022-A | | 40 m | 18,80 / m |
| 35 | AF-CO-19X035-A | 36 m | 21,99 / m | 28 | AF-CO-25X028-A | | 36 m | 21,05 / m |
| 42 | AF-CO-19X042-A | 32 m | 23,16 / m | 35 | AF-CO-25X035-A | | 24 m | 23,59 / m |
| 48 | AF-CO-19X048-A | 28 m | 24,53 / m | 42 | AF-CO-25X042-A | | 24 m | 26,42 / m |
| 54 | AF-CO-19X054-A | 24 m | 29,15 / m | 48 | AF-CO-25X048-A | | 20 m | 29,58 / m |
| 60 | AF-CO-19X060-A | 24 m | 31,26 / m | 54 | AF-CO-25X054-A | | 18 m | 33,14 / m |
| 76 | AF-CO-19X076-A | 18 m | 34,45 / m | 60 | AF-CO-25X060-A | | 18 m | 37,11 / m |
| 89 | AF-CO-19X089-A | 16 m | 39,72 / m | 76 | AF-CO-25X076-A | | 12 m | 45,35 / m |
| - | - | - | - | 89 | AF-CO-25X089-A | | 12 m | 50,21 / m |

Bobina

| 9 mm | | | | 13 mm | | | | |
|----------------|----------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | AF-CO-09X006/E | 70 m | 2,69 / m | 6 | AF-CO-13X006/E | | 45 m | 3,74 / m |
| 10 | AF-CO-09X010/E | 50 m | 2,98 / m | 10 | AF-CO-13X010/E | | 35 m | 4,00 / m |
| 12 | AF-CO-09X012/E | 45 m | 3,32 / m | 12 | AF-CO-13X012/E | | 32 m | 4,32 / m |
| 15 | AF-CO-09X015/E | 40 m | 3,55 / m | 15 | AF-CO-13X015/E | | 28 m | 4,73 / m |
| 22 | AF-CO-09X022/E | 30 m | 4,32 / m | 22 | AF-CO-13X022/E | | 26 m | 5,95 / m |
| 28 | AF-CO-09X028/E | 26 m | 4,52 / m | 25 | AF-CO-13X025/E | * | 20 m | 6,26 / m |
| - | - | - | - | 28 | AF-CO-13X028/E | | 20 m | 6,57 / m |

Peça pré-fabricada - cotovelo. Preto

| 13 mm | | | | | 19 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | AF-CO-13-015-C90 | * | 1 peça(s) | 16,73 / peça(s) | 15 | AF-CO-19-015-C90 | * | 1 peça(s) | 21,26 / peça(s) |
| 18 | AF-CO-13-018-C90 | * | 1 peça(s) | 17,32 / peça(s) | 18 | AF-CO-19-018-C90 | * | 1 peça(s) | 22,04 / peça(s) |
| 22 | AF-CO-13-022-C90 | * | 1 peça(s) | 18,35 / peça(s) | 22 | AF-CO-19-022-C90 | * | 1 peça(s) | 22,63 / peça(s) |
| 28 | AF-CO-13-028-C90 | * | 1 peça(s) | 20,17 / peça(s) | 28 | AF-CO-19-028-C90 | * | 1 peça(s) | 23,73 / peça(s) |
| 35 | AF-CO-13-035-C90 | * | 1 peça(s) | 20,86 / peça(s) | 35 | AF-CO-19-035-C90 | * | 1 peça(s) | 25,31 / peça(s) |
| 42 | AF-CO-13-042-C90 | * | 1 peça(s) | 21,88 / peça(s) | 42 | AF-CO-19-042-C90 | * | 1 peça(s) | 27,07 / peça(s) |
| 48 | AF-CO-13-048-C90 | * | 1 peça(s) | 22,64 / peça(s) | 48 | AF-CO-19-048-C90 | * | 1 peça(s) | 28,96 / peça(s) |
| 54 | AF-CO-13-054-C90 | * | 1 peça(s) | 23,73 / peça(s) | 54 | AF-CO-19-054-C90 | * | 1 peça(s) | 30,99 / peça(s) |
| 60 | AF-CO-13-060-C90 | * | 1 peça(s) | 24,15 / peça(s) | 60 | AF-CO-19-060-C90 | * | 1 peça(s) | 33,17 / peça(s) |
| 64 | AF-CO-13-064-C90 | * | 1 peça(s) | 26,12 / peça(s) | 64 | AF-CO-19-064-C90 | * | 1 peça(s) | 35,48 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – cotovelo. Preto

| 13 mm | | | | | 19 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 76 | AF-CO-13-076-C90 | * | 1 peça(s) | 29,93 / peça(s) | 76 | AF-CO-19-076-C90 | * | 1 peça(s) | 37,97 / peça(s) |
| 89 | AF-CO-13-089-C90 | * | 1 peça(s) | 33,70 / peça(s) | 89 | AF-CO-19-089-C90 | * | 1 peça(s) | 40,62 / peça(s) |
| - | - | - | - | - | 114 | AF-CO-19-114-C90 | * | 1 peça(s) | 45,57 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – cotovelo. Preto

| 25 mm | | | | | 32 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AF-CO-25-018-C90 | * | 1 peça(s) | 26,45 / peça(s) | 18 | AF-CO-32-018-C90 | * | 1 peça(s) | 35,46 / peça(s) |
| 22 | AF-CO-25-022-C90 | * | 1 peça(s) | 28,03 / peça(s) | 22 | AF-CO-32-022-C90 | * | 1 peça(s) | 37,82 / peça(s) |
| 28 | AF-CO-25-028-C90 | * | 1 peça(s) | 30,08 / peça(s) | 28 | AF-CO-32-028-C90 | * | 1 peça(s) | 40,47 / peça(s) |
| 35 | AF-CO-25-035-C90 | * | 1 peça(s) | 32,24 / peça(s) | 35 | AF-CO-32-035-C90 | * | 1 peça(s) | 42,49 / peça(s) |
| 42 | AF-CO-25-042-C90 | * | 1 peça(s) | 34,51 / peça(s) | 42 | AF-CO-32-042-C90 | * | 1 peça(s) | 44,61 / peça(s) |
| 48 | AF-CO-25-048-C90 | * | 1 peça(s) | 36,92 / peça(s) | 48 | AF-CO-32-048-C90 | * | 1 peça(s) | 46,84 / peça(s) |
| 54 | AF-CO-25-054-C90 | * | 1 peça(s) | 38,01 / peça(s) | 54 | AF-CO-32-054-C90 | * | 1 peça(s) | 49,18 / peça(s) |
| 60 | AF-CO-25-060-C90 | * | 1 peça(s) | 39,50 / peça(s) | 60 | AF-CO-32-060-C90 | * | 3 peça(s) | 51,64 / peça(s) |
| 64 | AF-CO-25-064-C90 | * | 1 peça(s) | 42,26 / peça(s) | 64 | AF-CO-32-064-C90 | * | 1 peça(s) | 54,23 / peça(s) |
| 76 | AF-CO-25-076-C90 | * | 1 peça(s) | 45,23 / peça(s) | 76 | AF-CO-32-076-C90 | * | 1 peça(s) | 58,02 / peça(s) |
| 89 | AF-CO-25-089-C90 | * | 1 peça(s) | 48,39 / peça(s) | 89 | AF-CO-32-089-C90 | * | 1 peça(s) | 62,08 / peça(s) |
| 114 | AF-CO-25-114-C90 | * | 1 peça(s) | 53,42 / peça(s) | 114 | AF-CO-32-114-C90 | * | 1 peça(s) | 68,31 / peça(s) |
| 168 | AF-CO-25-168-C90 | * | 1 peça(s) | 59,46 / peça(s) | - | - | - | - | - |

Peça pré-fabricada – cotovelo. Preto

| 40 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AF-CO-40-018-C90 | * | 1 peça(s) | 40,72 / peça(s) |
| 22 | AF-CO-40-022-C90 | * | 1 peça(s) | 43,78 / peça(s) |
| 28 | AF-CO-40-028-C90 | * | 1 peça(s) | 46,17 / peça(s) |
| 35 | AF-CO-40-035-C90 | * | 1 peça(s) | 48,98 / peça(s) |
| 42 | AF-CO-40-042-C90 | * | 1 peça(s) | 50,94 / peça(s) |
| 48 | AF-CO-40-048-C90 | * | 1 peça(s) | 53,51 / peça(s) |
| 54 | AF-CO-40-054-C90 | * | 1 peça(s) | 54,24 / peça(s) |
| 60 | AF-CO-40-060-C90 | * | 1 peça(s) | 55,75 / peça(s) |
| 64 | AF-CO-40-064-C90 | * | 1 peça(s) | 56,27 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – cotovelo. Preto

| 40 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 76 | AF-CO-40-076-C90 | * | 1 peça(s) | 61,89 / peça(s) |
| 89 | AF-CO-40-089-C90 | * | 1 peça(s) | 68,08 / peça(s) |
| 140 | AF-CO-40-140-C90 | * | 1 peça(s) | 77,79 / peça(s) |
| 168 | AF-CO-40-168-C90 | * | 1 peça(s) | 83,23 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – peça em T. Preto

| 13 mm | | | | | 19 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | AF-CO-13-015-T90 | * | 1 peça(s) | 16,73 / peça(s) | 15 | AF-CO-19-015-T90 | * | 1 peça(s) | 21,26 / peça(s) |
| 18 | AF-CO-13-018-T90 | * | 1 peça(s) | 17,32 / peça(s) | 18 | AF-CO-19-018-T90 | * | 1 peça(s) | 22,04 / peça(s) |
| 22 | AF-CO-13-022-T90 | * | 1 peça(s) | 18,35 / peça(s) | 22 | AF-CO-19-022-T90 | * | 1 peça(s) | 22,63 / peça(s) |
| 28 | AF-CO-13-028-T90 | * | 1 peça(s) | 20,17 / peça(s) | 28 | AF-CO-19-028-T90 | * | 1 peça(s) | 23,73 / peça(s) |
| 35 | AF-CO-13-035-T90 | * | 1 peça(s) | 20,86 / peça(s) | 35 | AF-CO-19-035-T90 | * | 1 peça(s) | 25,31 / peça(s) |
| 42 | AF-CO-13-042-T90 | * | 1 peça(s) | 21,88 / peça(s) | 42 | AF-CO-19-042-T90 | * | 1 peça(s) | 27,07 / peça(s) |
| 48 | AF-CO-13-048-T90 | * | 1 peça(s) | 22,64 / peça(s) | 48 | AF-CO-19-048-T90 | * | 1 peça(s) | 28,96 / peça(s) |
| 54 | AF-CO-13-054-T90 | * | 1 peça(s) | 23,73 / peça(s) | 54 | AF-CO-19-054-T90 | * | 1 peça(s) | 30,99 / peça(s) |
| 60 | AF-CO-13-060-T90 | * | 1 peça(s) | 24,15 / peça(s) | 60 | AF-CO-19-060-T90 | * | 1 peça(s) | 33,17 / peça(s) |
| 64 | AF-CO-13-064-T90 | * | 1 peça(s) | 26,12 / peça(s) | 64 | AF-CO-19-064-T90 | * | 1 peça(s) | 35,48 / peça(s) |
| 76 | AF-CO-13-076-T90 | * | 1 peça(s) | 29,93 / peça(s) | 76 | AF-CO-19-076-T90 | * | 1 peça(s) | 37,97 / peça(s) |
| 89 | AF-CO-13-089-T90 | * | 1 peça(s) | 33,70 / peça(s) | 89 | AF-CO-19-089-T90 | * | 1 peça(s) | 40,62 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – peça em T. Preto

| 25 mm | | | | | 32 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AF-CO-25-018-T90 | * | 1 peça(s) | 26,45 / peça(s) | 18 | AF-CO-32-018-T90 | * | 1 peça(s) | 35,46 / peça(s) |
| 22 | AF-CO-25-022-T90 | * | 1 peça(s) | 28,03 / peça(s) | 22 | AF-CO-32-022-T90 | * | 1 peça(s) | 37,82 / peça(s) |
| 28 | AF-CO-25-028-T90 | * | 1 peça(s) | 30,08 / peça(s) | 28 | AF-CO-32-028-T90 | * | 1 peça(s) | 40,47 / peça(s) |
| 35 | AF-CO-25-035-T90 | * | 1 peça(s) | 32,24 / peça(s) | 35 | AF-CO-32-035-T90 | * | 1 peça(s) | 42,49 / peça(s) |
| 42 | AF-CO-25-042-T90 | * | 1 peça(s) | 34,51 / peça(s) | 42 | AF-CO-32-042-T90 | * | 1 peça(s) | 44,61 / peça(s) |
| 48 | AF-CO-25-048-T90 | * | 1 peça(s) | 36,92 / peça(s) | 48 | AF-CO-32-048-T90 | * | 1 peça(s) | 46,84 / peça(s) |
| 54 | AF-CO-25-054-T90 | * | 1 peça(s) | 38,01 / peça(s) | 54 | AF-CO-32-054-T90 | * | 1 peça(s) | 49,18 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – peça em T. Preto

| 25 mm | | | | | 32 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 60 | AF-CO-25-060-T90 | * | 1 peça(s) | 39,50 / peça(s) | 60 | AF-CO-32-060-T90 | * | 1 peça(s) | 51,64 / peça(s) |
| 64 | AF-CO-25-064-T90 | * | 1 peça(s) | 42,26 / peça(s) | 64 | AF-CO-32-064-T90 | * | 1 peça(s) | 54,23 / peça(s) |
| 76 | AF-CO-25-076-T90 | * | 1 peça(s) | 45,23 / peça(s) | 76 | AF-CO-32-076-T90 | * | 1 peça(s) | 58,02 / peça(s) |
| 89 | AF-CO-25-089-T90 | * | 1 peça(s) | 48,39 / peça(s) | 89 | AF-CO-32-089-T90 | * | 1 peça(s) | 62,08 / peça(s) |
| - | - | - | - | - | 114 | AF-CO-32-114-T90 | * | 1 peça(s) | 68,31 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – peça em T. Preto

| 40 mm | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-----------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AF-CO-40-018-T90 | * | 1 peça(s) | 40,72 / peça(s) |
| 22 | AF-CO-40-022-T90 | * | 1 peça(s) | 43,78 / peça(s) |
| 28 | AF-CO-40-028-T90 | * | 1 peça(s) | 46,17 / peça(s) |
| 35 | AF-CO-40-035-T90 | * | 1 peça(s) | 48,98 / peça(s) |
| 42 | AF-CO-40-042-T90 | * | 1 peça(s) | 50,94 / peça(s) |
| 48 | AF-CO-40-048-T90 | * | 1 peça(s) | 53,51 / peça(s) |
| 54 | AF-CO-40-054-T90 | * | 1 peça(s) | 54,24 / peça(s) |
| 60 | AF-CO-40-060-T90 | * | 1 peça(s) | 55,75 / peça(s) |
| 64 | AF-CO-40-064-T90 | * | 1 peça(s) | 56,27 / peça(s) |
| 76 | AF-CO-40-076-T90 | * | 1 peça(s) | 61,89 / peça(s) |
| 89 | AF-CO-40-089-T90 | * | 1 peça(s) | 68,08 / peça(s) |
| 114 | AF-CO-40-114-T90 | * | 1 peça(s) | 73,88 / peça(s) |
| 140 | AF-CO-40-140-T90 | * | 1 peça(s) | 77,79 / peça(s) |

AF/ArmaFlex Evo . Manta - standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| AF-EVO-10MM | 10 | 500 | 2 | * | 13 m ² | 59,49 / m ² |
| AF-EVO-13MM | 13 | 500 | 2 | * | 9 m ² | 75,93 / m ² |
| AF-EVO-16MM | 16 | 500 | 2 | * | 8 m ² | 101,56 / m ² |
| AF-EVO-19MM | 19 | 500 | 2 | * | 7 m ² | 107,71 / m ² |
| AF-EVO-25MM | 25 | 500 | 2 | * | 5 m ² | 127,90 / m ² |
| AF-EVO-32MM | 32 | 500 | 2 | * | 4 m ² | 152,84 / m ² |
| AF-EVO-50MM | 50 | 500 | 2 | * | 3 m ² | 242,63 / m ² |

AF/ArmaFlex Evo . Manta - autoadesiva. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| AF-EVO-10MM/A | 10 | 500 | 2 | * | 13 m ² | 72,75 / m ² |
| AF-EVO-13MM/A | 13 | 500 | 2 | * | 9 m ² | 90,46 / m ² |
| AF-EVO-19MM/A | 19 | 500 | 2 | * | 7 m ² | 128,88 / m ² |

AF/ArmaFlex Evo . Manta - autoadesiva. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| AF-EVO-25MM/A | 25 | 500 | 2 | * | 5 m ² | 147,40 / m ² |
| AF-EVO-32MM/A | 32 | 500 | 2 | * | 4 m ² | 175,26 / m ² |
| AF-EVO-50MM/A | 50 | 500 | 2 | * | 3 m ² | 259,20 / m ² |

AF/ArmaFlex Evo . Rolo - standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| AF-EVO-03MM/E | 3 | 1.000 | 30 | * | 30 m ² | 29,37 / m ² |
| AF-EVO-06MM/E | 6 | 1.000 | 15 | * | 15 m ² | 47,58 / m ² |
| AF-EVO-10MM/E | 10 | 1.000 | 10 | | 10 m ² | 59,49 / m ² |
| AF-EVO-13MM/E | 13 | 1.000 | 8 | | 8 m ² | 75,93 / m ² |
| AF-EVO-16MM/E | 16 | 1.000 | 7 | * | 7 m ² | 101,56 / m ² |
| AF-EVO-19MM/E | 19 | 1.000 | 5 | | 5 m ² | 107,71 / m ² |
| AF-EVO-25MM/E | 25 | 1.000 | 4 | | 4 m ² | 127,90 / m ² |
| AF-EVO-32MM/E | 32 | 1.000 | 3 | | 3 m ² | 152,84 / m ² |

AF/ArmaFlex Evo . Rolo - autoadesivo standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| AF-EVO-03MM/EA | 3 | 1.000 | 30 | * | 30 m ² | 35,20 / m ² |
| AF-EVO-06MM/EA | 6 | 1.000 | 15 | * | 15 m ² | 60,81 / m ² |
| AF-EVO-10MM/EA | 10 | 1.000 | 10 | | 10 m ² | 72,75 / m ² |
| AF-EVO-13MM/EA | 13 | 1.000 | 8 | | 8 m ² | 90,46 / m ² |
| AF-EVO-16MM/EA | 16 | 1.000 | 7 | * | 7 m ² | 115,09 / m ² |
| AF-EVO-19MM/EA | 19 | 1.000 | 5 | | 5 m ² | 128,88 / m ² |
| AF-EVO-25MM/EA | 25 | 1.000 | 4 | | 4 m ² | 147,40 / m ² |
| AF-EVO-32MM/EA | 32 | 1.000 | 3 | | 3 m ² | 175,26 / m ² |

AF/ArmaFlex Evo . Cinta - isolamento. Preto

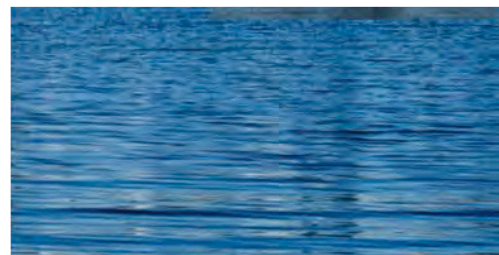
| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| AF-EVO-TAPE-MC | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 63,77 / rolo(s) |
| AF-EVO-TAPE-MC/6 | 50 | 3 | 15 | 6 rolo(s) | 72,43 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|------------------|
| ADH-ECO550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex ECO550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 43,44 / lata(s) |
| ACT-ECO550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex ECO550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| ADH-525/0,5 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 0,5 l. | 12 lata(s) | 23,05 / lata(s) |
| ADH-525/1,0 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 41,85 / lata(s) |
| ADH-525/2,5 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 2,50 l. | 8 lata(s) | 100,62 / lata(s) |
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|-----------------|
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



AF/ARMAFLEX

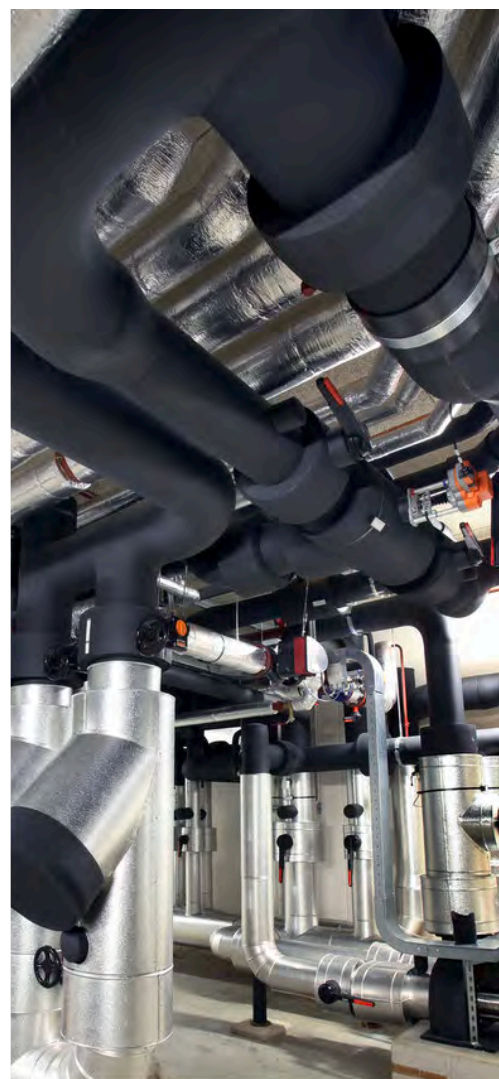
Lista de preços

A primeira escolha para instalações profissionais

Lista de preços



www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - AF/ARMAFLEX

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Material isolante de célula fechada, altamente flexível, com alta resistência à difusão do vapor de água, baixa condutividade térmica e com proteção antimicrobiana Microban. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Aplicações | Isolamento e proteção de tubagens, condutas de ar, reservatórios, tanques, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) em sistemas de ar condicionado, refrigeração, processos industriais, entre outros, para prevenir condensação e economizar energia. Também é indicado para a redução do ruído estrutural em sistemas de drenagem para água de serviço e drenagem. |
| Instalação | Os adesivos ArmaFlex EC0550 e ArmaFlex 520 são certificados e compatíveis para um sistema de desempenho a longo prazo. Consulte o manual de instalação Armacell relevante para obter informação complementar. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|---|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. ² |
| | -50 | 110 |
| | Observações | Contacte a Armacell para aplicações fora do intervalo de temperatura de trabalho recomendado. |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | ϑ_m | 0°C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,033 |
| | Gama | cintas e pranchas (3 mm - 32 mm) |
| | Fórmula | $\lambda_d = [33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ |
| Condutividade térmica declarada | ϑ_m | 0°C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 |
| | Gama | pranchas (>32 mm - 50 mm) |
| | Fórmula | $\lambda_d = [36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Pranchas: B-s3, d0 Cinta autoadesiva: B-s3, d0 | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| Inflamabilidade da superfície | Baixa Flamabilidade - 2010 Código FTP (MED 96/98/EC, Módulo D) | Código FTP IMO 2010, Parte 5 ³ |
| Aprovado por FM | 4924 - Isolamento de tubagens e conductas | |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | EI 30 - EI 90 | |
| Normas UL | | |
| UL 94 5VA ⁴ | Aprovado (pranchas ≥ 4.2 mm) | |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--------------------------|
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | Pranchas (3 mm - 32 mm) e coquilhas (AF-1 até AF-4): $\mu \geq 10,000$ Pranchas (>32 mm - 50 mm) e coquilhas (AF-5 até AF-6): $\mu \geq 7,000$ | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo EN 14304, Tabela 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Desempenho acústico | | |
| Redução da transmissão sonora da estrutura | ≤ 28 dB (A) | EN ISO 3822-1 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ⁵ | É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Comportamento antimicrobiano | Proteção antimicrobiana ativa Microban® integrada. A formação de fungos não é observada. | EN ISO 846, VDI 6022 |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI) | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C) | |

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²+85 °C, para produtos com uma camada autocolante

³De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

⁴Apenas para produtos sem fita auto adesiva

⁵Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como ArmaClad Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Manta - standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| AF-10MM | 10 | 500 | 2 | 13 m ² | 60,14 / m ² |
| AF-13MM | 13 | 500 | 2 | 9 m ² | 76,74 / m ² |
| AF-16MM | 16 | 500 | 2 | 8 m ² | 102,62 / m ² |
| AF-19MM | 19 | 500 | 2 | 7 m ² | 113,38 / m ² |
| AF-25MM | 25 | 500 | 2 | 5 m ² | 129,27 / m ² |
| AF-32MM | 32 | 500 | 2 | 4 m ² | 167,89 / m ² |
| AF-50MM | 50 | 500 | 2 | 3 m ² | 246,58 / m ² |

Manta - autoadesiva. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| AF-10MM/A | 10 | 500 | 2 | 13 m ² | 73,52 / m ² |
| AF-13MM/A | 13 | 500 | 2 | 9 m ² | 91,43 / m ² |
| AF-19MM/A | 19 | 500 | 2 | 7 m ² | 130,41 / m ² |
| AF-25MM/A | 25 | 500 | 2 | 5 m ² | 148,97 / m ² |
| AF-32MM/A | 32 | 500 | 2 | 4 m ² | 184,68 / m ² |
| AF-50MM/A | 50 | 500 | 2 | 3 m ² | 260,91 / m ² |

Rolo - standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| AF-03MM/E | 3 | 1.000 | 30 | 30 m ² | 29,68 / m ² |
| AF-06MM/E | 6 | 1.000 | 15 | 15 m ² | 48,08 / m ² |
| AF-10MM/E | 10 | 1.000 | 10 | 10 m ² | 60,14 / m ² |
| AF-13MM/E | 13 | 1.000 | 8 | 8 m ² | 76,74 / m ² |
| AF-16MM/E | 16 | 1.000 | 7 | 7 m ² | 102,62 / m ² |
| AF-19MM/E | 19 | 1.000 | 6 | 6 m ² | 113,38 / m ² |
| AF-25MM/E | 25 | 1.000 | 4 | 4 m ² | 129,27 / m ² |
| AF-32MM/E | 32 | 1.000 | 3 | 3 m ² | 167,89 / m ² |
| AF-36MM/E | 36 | 1.000 | 5 | 5 m ² | 188,79 / m ² |
| AF-50MM/E | 50 | 1.000 | 5 | 5 m ² | 246,58 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| AF-03MM/EA | 3 | 1.000 | 30 | 30 m ² | 35,57 / m ² |
| AF-06MM/EA | 6 | 1.000 | 15 | 15 m ² | 61,45 / m ² |
| AF-10MM/EA | 10 | 1.000 | 10 | 10 m ² | 73,52 / m ² |
| AF-13MM/EA | 13 | 1.000 | 8 | 8 m ² | 91,43 / m ² |
| AF-16MM/EA | 16 | 1.000 | 7 | 7 m ² | 116,23 / m ² |
| AF-19MM/EA | 19 | 1.000 | 6 | 6 m ² | 130,41 / m ² |
| AF-25MM/EA | 25 | 1.000 | 4 | 4 m ² | 148,97 / m ² |
| AF-32MM/EA | 32 | 1.000 | 3 | 3 m ² | 184,68 / m ² |
| AF-50MM/EA | 50 | 1.000 | 5 | 5 m ² | 260,91 / m ² |

Cinta - isolamento. Preto

| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--------------|----------------|-----------------|------------|------------------|
| AF-TAPE-MC | 50 | 3 | 15 | 12 peça(s) | 63,05 / rolo(s) |
| AF-TAPE-MC/30 | 50 | 3 | 30 | 10 rolo(s) | 114,56 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-EC0550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex EC0550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 43,44 / lata(s) |
| ACT-EC0550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex EC0550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



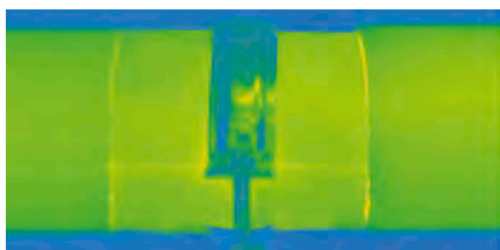
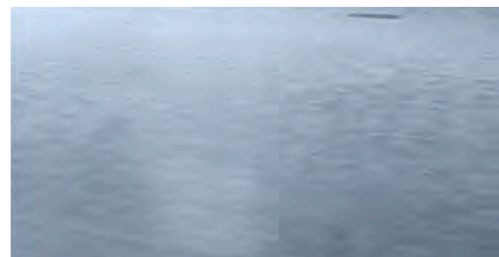
ARMAFIX AF

Lista de preços

Sistema completo com garantia de até 10 anos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFix[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX AF

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | Suporte para tubagens e condutas em instalações de refrigeração e ar condicionado para evitar a condensação nos pontos de fixação. Peça única com 2 secções de espuma PET, com união autoadesiva. Todas as dimensões têm correspondência com a gama de coquilhas e pranchas AF/ArmaFlex e AF/ArmaFlex Evo. |
| Tipo de material | Segmentos de suporte de espuma PET, embutidos e colados ao material de espuma elastomérica AF/ArmaFlex. As proteções externas são feitas de chapa de alumínio pintada com 0,8 mm de espessura, que serve simultaneamente como barreira de vapor para os segmentos de PET. |
| Gama de cores do produto | Preto escuro |
| Funcionalidades especiais | Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel/folha de proteção utilizada para proteger as tampas autoadesivas. |
| Aplicações | Quando instalado em linhas de temperatura intermitente, a expansão térmica pode aumentar pressão estrutural da instalação; este fator deve ser tomado em consideração no desenho da instalação. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | Gama | °C mín. ¹ |
| | Gama completa | -50 |
| | | °C máx. |
| | | 110 |
| | | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| Condutividade térmica | | |
| Observações | Propriedades iguais às do AF/ArmaFlex. Propriedades iguais às do AF/ArmaFlex Evo. | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Euroclasse: E(L) Sistema completo com AF/ArmaFlex: B / B(L)-s3, d0 Sistema completo com AF/ArmaFlex Evo: B / B(L)-s2, d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Inflamabilidade da superfície ² | pouco inflamável - Código FTP 2010 (MED 96/98/CE, Módulo D) | Código FTP IMO 2010, Parte 5 |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja e não propaga a chama. | |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | Propriedades iguais às do AF ArmaFlex Propriedades iguais às do AF ArmaFlex Evo | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 95 - 105 kg/m ³ (segmento de espuma PET) | |
| Desempenho acústico | | |
| Redução da transmissão sonora da estrutura | A atenuação acústica do produto variará em função do isolamento usado como suporte. | EN ISO 3822-1 |
| Saúde e ambiente | | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | 3 anos | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C. | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² De acordo com o código FTP IMO 2010, anexo 2, cláusula 2.2, não é necessário um teste técnico de incêndio para densidade e toxicidade do fumo.

Suporte para tubagens - combi pack

AF-2 (espessura do isolamento: 9.5mm - 16.0mm)

| Ø do tubo [mm] | Também válido para diâmetros de tubos [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------------|---------------|------------|-----------------|
| 10 | 12 | 2,00 | FX-2-10/12K | 11 | 45 | | 32 peça(s) | 10,48 / peça(s) |
| 15 | 18 | 2,00 | FX-2-15/18K | 11,5 | 45 | | 24 peça(s) | 11,29 / peça(s) |
| 22 | 25 | 2,75 | FX-2-22/25K | 12 | 45 | | 24 peça(s) | 11,36 / peça(s) |
| 28 | 30 | 3,00 | FX-2-28/30K | 12,5 | 45 | | 16 peça(s) | 11,99 / peça(s) |
| 35 | 38 | 3,50 | FX-2-35/38K | 13 | 50 | | 12 peça(s) | 14,29 / peça(s) |
| 42 | 45 | 3,75 | FX-2-42/45K | 13,5 | 50 | | 12 peça(s) | 14,69 / peça(s) |
| 48 | | 4,25 | FX-2-48K | 13,5 | 55 | | 12 peça(s) | 16,17 / peça(s) |
| 54 | 57 | 4,25 | FX-2-54/57K | 13,5 | 55 | | 12 peça(s) | 17,55 / peça(s) |
| 60 | 64 | 4,75 | FX-2-60/64K | 14 | 65 | | 10 peça(s) | 18,60 / peça(s) |
| 70 | | 4,75 | FX-2-70K | 14 | 65 | * | 16 peça(s) | 20,45 / peça(s) |
| 76 | 80 | 5,50 | FX-2-76/80K | 14 | 75 | | 12 peça(s) | 25,39 / peça(s) |
| 89 | | 6,00 | FX-2-89K | 14,5 | 95 | | 8 peça(s) | 31,65 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)

| Ø do tubo [mm] | Também válido para diâmetros de tubos [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [mm] | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|--------------------------------|----------------|------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 10 | 12 | 2,00 | FX-4(3)-10/12K | 15,5 | 55 | 26 peça(s) | 11,43 / peça(s) |
| 15 | 18 | 2,00 | FX-4(3)-15/18K | 17 | 55 | 24 peça(s) | 11,89 / peça(s) |
| 22 | 25 | 2,75 | FX-4(3)-22/25K | 18 | 55 | 12 peça(s) | 13,41 / peça(s) |
| 28 | 30 | 3,00 | FX-4(3)-28/30K | 19 | 55 | 12 peça(s) | 13,70 / peça(s) |
| 35 | 38 | 3,50 | FX-4(3)-35/38K | 19,5 | 65 | 12 peça(s) | 16,56 / peça(s) |
| 42 | 45 | 3,75 | FX-4(3)-42/45K | 20,5 | 65 | 12 peça(s) | 17,46 / peça(s) |
| 48 | | 4,25 | FX-4(3)-48K | 21 | 65 | 12 peça(s) | 17,94 / peça(s) |
| 54 | 57 | 4,25 | FX-4(3)-54/57K | 21 | 65 | 16 peça(s) | 19,38 / peça(s) |
| 60 | 64 | 4,75 | FX-4(3)-60/64K | 21,5 | 75 | 12 peça(s) | 24,57 / peça(s) |
| 70 | | 4,75 | FX-4(3)-70K | 22 | 75 | 12 peça(s) | 27,00 / peça(s) |
| 76 | 80 | 5,50 | FX-4(3)-76/80K | 22 | 85 | 18 peça(s) | 29,68 / peça(s) |
| 89 | | 6,00 | FX-4(3)-89K | 22,5 | 100 | 14 peça(s) | 34,88 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)

| Ø do tubo [mm] | Também válido para diâmetros de tubos [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------------|---------------|------------|-----------------|
| 15 | 18 | 2,00 | FX-6-15/18K | 32 | 75 | | 20 peça(s) | 15,58 / peça(s) |
| 22 | 25 | 2,75 | FX-6-22/25K | 33,5 | 75 | | 18 peça(s) | 16,01 / peça(s) |
| 28 | 30 | 3,00 | FX-6-28/30K | 35 | 75 | | 12 peça(s) | 17,66 / peça(s) |
| 35 | 38 | 3,50 | FX-6-35/38K | 35 | 85 | | 12 peça(s) | 21,97 / peça(s) |
| 42 | 45 | 3,75 | FX-6-42/45K | 36,5 | 85 | | 12 peça(s) | 26,64 / peça(s) |
| 48 | | 4,25 | FX-6-48K | 37,5 | 85 | * | 12 peça(s) | 27,55 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm)

| Ø do tubo [mm] | Também válido para diâmetros de tubos [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|--------------------------------|-------------|------------------------------|------------------|---------------|------------|-----------------|
| 54 | 57 | 4,25 | FX-6-54/57K | 38 | 85 | | 8 peça(s) | 28,97 / peça(s) |
| 60 | 64 | 4,75 | FX-6-60/64K | 39 | 100 | | 10 peça(s) | 32,84 / peça(s) |
| 70 | | 4,75 | FX-6-70K | 40 | 100 | * | 9 peça(s) | 36,30 / peça(s) |
| 76 | 80 | 5,50 | FX-6-76/80K | 40,5 | 115 | | 6 peça(s) | 42,50 / peça(s) |
| 89 | | 6,00 | FX-6-89K | 41,5 | 125 | | 4 peça(s) | 49,54 / peça(s) |

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-2 (espessura do isolamento: 9.5mm - 16.0mm)

| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,00 | FX-2-10/12 | 11 | 45 | | 32 peça(s) | 8,11 / peça(s) | PCX 025/030 | 25 peça(s) | 3,07 / peça(s) |
| 15 | 2,00 | FX-2-15/18 | 11,5 | 45 | | 32 peça(s) | 8,36 / peça(s) | PCX 033/037 | 25 peça(s) | 3,14 / peça(s) |
| 22 | 2,75 | FX-2-22/25 | 12,5 | 45 | | 32 peça(s) | 8,56 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 28 | 3,00 | FX-2-28/30 | 12,5 | 45 | | 32 peça(s) | 8,87 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |
| 35 | 3,50 | FX-2-35/38 | 13 | 50 | | 28 peça(s) | 10,32 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 42 | 3,75 | FX-2-42/45 | 13,5 | 50 | | 28 peça(s) | 10,82 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 48 | 4,25 | FX-2-48 | 13,5 | 55 | | 28 peça(s) | 11,53 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 54 | 4,25 | FX-2-54/57 | 14 | 55 | | 28 peça(s) | 12,06 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 60 | 4,75 | FX-2-60/64 | 14 | 65 | | 24 peça(s) | 13,50 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 70 | 4,75 | FX-2-70 | 14 | 65 | * | 24 peça(s) | 15,21 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 76 | 5,50 | FX-2-76/80 | 14,5 | 75 | | 20 peça(s) | 16,97 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 89 | 6,00 | FX-2-89 | 14,5 | 95 | | 16 peça(s) | 22,87 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 102 | 6,00 | FX-2-102/108 | 14,5 | 95 | | 16 peça(s) | 30,62 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 110 | 6,00 | FX-2-110/114 | 15 | 115 | | 12 peça(s) | 32,67 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 125 | 6,00 | FX-2-125 | 15 | 115 | | 12 peça(s) | 34,70 / peça(s) | PCX 145/152 | 10 peça(s) | 9,96 / peça(s) |
| 133 | 6,00 | FX-2-133/140 | 15,5 | 115 | | 12 peça(s) | 36,73 / peça(s) | PCX 159/164 | 10 peça(s) | 10,19 / peça(s) |
| 160 | 6,00 | FX-2-160 | 16 | 45 | * | 9 peça(s) | 41,85 / peça(s) | PCX 190 | 10 peça(s) | 31,24 / peça(s) |
| 165 | 6,00 | FX-2-165/168 | 16,5 | 115 | | 9 peça(s) | 44,91 / peça(s) | PCX 199 | 10 peça(s) | 32,25 / peça(s) |

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm)

| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| | | | | | | | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,00 | FX-4(3)-10/12 | 55 | | 28 peça(s) | 8,56 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 15 | 2,00 | FX-4(3)-15/18 | 55 | | 28 peça(s) | 8,87 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 22 | 2,75 | FX-4(3)-22/25 | 55 | | 28 peça(s) | 9,32 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 28 | 3,00 | FX-4(3)-28/30 | 55 | | 28 peça(s) | 9,86 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 35 | 3,50 | FX-4(3)-35/38 | 65 | | 24 peça(s) | 12,30 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 42 | 3,75 | FX-4(3)-42/45 | 65 | | 24 peça(s) | 14,49 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 48 | 4,25 | FX-4(3)-48 | 65 | | 24 peça(s) | 17,21 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

| AF-4 (AF-3)* (espessura de isolamento 15,5mm - 22,5mm) | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|--|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------|------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 54 | 4,25 | FX-4(3)-54/57 | 65 | | 24 peça(s) | 18,67 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 60 | 4,75 | FX-4(3)-60/64 | 75 | | 20 peça(s) | 20,62 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 70 | 4,75 | FX-4(3)-70 | 75 | | 20 peça(s) | 22,50 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 76 | 5,50 | FX-4(3)-76/80 | 85 | | 16 peça(s) | 26,47 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 89 | 6,00 | FX-4(3)-89 | 100 | | 12 peça(s) | 29,66 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 102 | 6,00 | FX-4(3)-102/108 | 100 | | 12 peça(s) | 30,00 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 110 | 6,00 | FX-4(3)-110/114 | 115 | | 12 peça(s) | 36,11 / peça(s) | PCX 145/152 | 10 peça(s) | 9,96 / peça(s) |
| 125 | 6,00 | FX-4(3)-125 | 115 | | 12 peça(s) | 38,79 / peça(s) | PCX 168/173 | 10 peça(s) | 10,82 / peça(s) |
| 133 | 6,00 | FX-4(3)-133/140 | 115 | | 12 peça(s) | 39,81 / peça(s) | PCX 190 | 10 peça(s) | 31,24 / peça(s) |
| 160 | 6,00 | FX-4(3)-160 | 115 | | 6 peça(s) | 53,07 / peça(s) | PCX 206 | 10 peça(s) | 32,56 / peça(s) |
| 165 | 6,00 | FX-4(3)-165/168 | 125 | | 6 peça(s) | 57,15 / peça(s) | PCX 222 | 10 peça(s) | 33,15 / peça(s) |
| 216 | 6,00 | FX-4(3)-216/219 | 170 | | 4 peça(s) | 89,82 / peça(s) | - | - | - |
| 267 | 6,00 | FX-4(3)-267/273 | 170 | | 3 peça(s) | 138,78 / peça(s) | - | - | - |
| 306 | 6,00 | FX-4(3)-306 | 215 | * | 1 peça(s) | 291,89 / peça(s) | - | - | - |
| 324 | 4,50 | FX-4(3)-324 | 215 | * | 1 peça(s) | 322,53 / peça(s) | - | - | - |
| 356 | 4,20 | FX-4(3)-356 | 215 | * | 6 peça(s) | 357,22 / peça(s) | - | - | - |
| 406 | 4,20 | FX-4(3)-406 | 215 | * | 6 peça(s) | 387,83 / peça(s) | - | - | - |
| 457 | 3,70 | FX-4(3)-457 | 215 | * | 4 peça(s) | 428,65 / peça(s) | - | - | - |
| 508 | 3,40 | FX-4(3)-508 | 215 | * | 4 peça(s) | 469,48 / peça(s) | - | - | - |
| 610 | 2,90 | FX-4(3)-610 | 215 | * | 2 peça(s) | 607,80 / peça(s) | - | - | - |

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

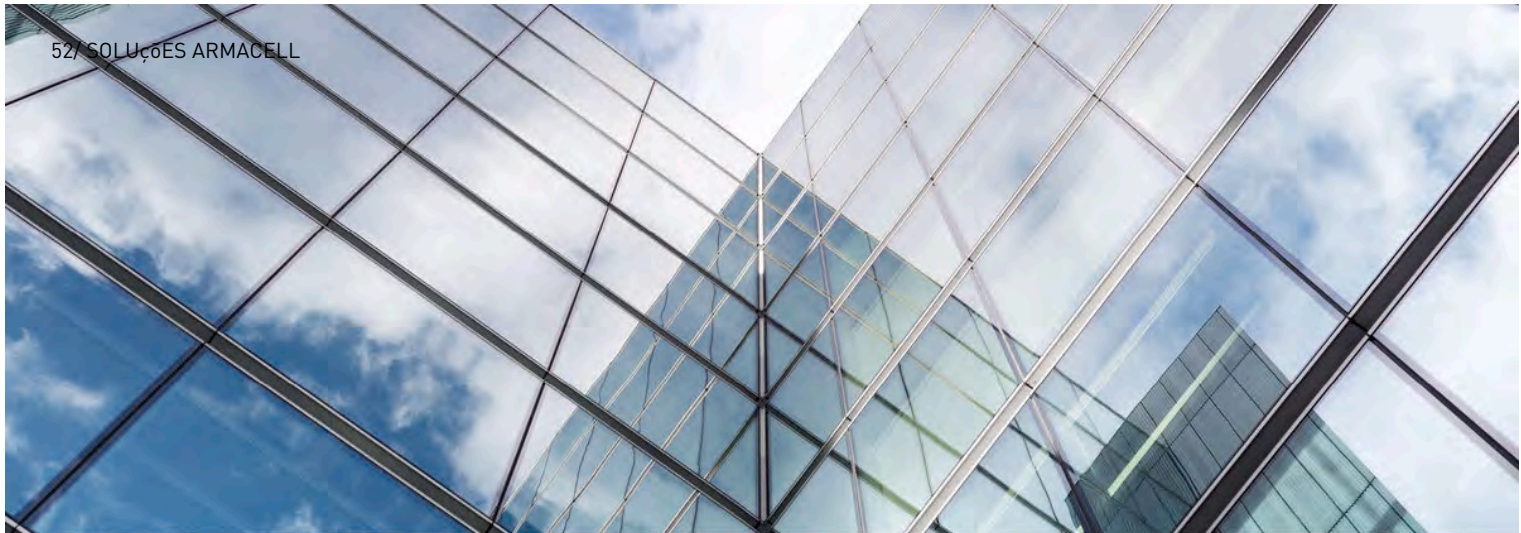
| AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm) | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|---|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,00 | FX-6-10/12 | 75 | | 20 peça(s) | 10,63 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 15 | 2,00 | FX-6-15/18 | 75 | | 20 peça(s) | 11,53 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 22 | 2,75 | FX-6-22/25 | 75 | | 20 peça(s) | 12,06 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 28 | 3,00 | FX-6-28/30 | 75 | | 20 peça(s) | 13,03 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 35 | 3,50 | FX-6-35/38 | 85 | | 16 peça(s) | 16,22 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 42 | 3,75 | FX-6-42/45 | 85 | | 16 peça(s) | 16,97 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 48 | 4,25 | FX-6-48 | 85 | * | 16 peça(s) | 20,32 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 54 | 4,25 | FX-6-54/57 | 85 | | 16 peça(s) | 25,61 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 60 | 4,75 | FX-6-60/64 | 100 | | 12 peça(s) | 28,26 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 70 | 4,75 | FX-6-70 | 100 | * | 12 peça(s) | 30,01 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 76 | 5,50 | FX-6-76/80 | 115 | | 12 peça(s) | 33,36 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 89 | 6,00 | FX-6-89 | 125 | | 12 peça(s) | 34,70 / peça(s) | PCX 159/164 | 10 peça(s) | 10,19 / peça(s) |
| 102 | 6,00 | FX-6-102/108 | 125 | | 12 peça(s) | 35,34 / peça(s) | PCX 190 | 10 peça(s) | 31,24 / peça(s) |
| 110 | 6,00 | FX-6-110/114 | 145 | | 12 peça(s) | 53,27 / peça(s) | PCX 199 | 10 peça(s) | 32,25 / peça(s) |
| 125 | 6,00 | FX-6-125 | 145 | * | 12 peça(s) | 58,77 / peça(s) | PCX 206 | 10 peça(s) | 32,56 / peça(s) |

ArmaFix AF . Suporte para tubagens

| AF-6 (espessura do isolamento: 32.0mm - 45.0mm) | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|---|--------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------|------------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 133 | 6,00 | FX-6-133/140 | 145 | | 8 peça(s) | 67,62 / peça(s) | PCX 231 | 10 peça(s) | 34,40 / peça(s) |
| 160 | 6,00 | FX-6-160 | 145 | * | 6 peça(s) | 82,55 / peça(s) | PCX 249 | 10 peça(s) | 36,42 / peça(s) |
| 165 | 6,00 | FX-6-165/168 | 165 | | 5 peça(s) | 99,34 / peça(s) | PCX 259 | 10 peça(s) | 36,78 / peça(s) |
| 216 | 6,00 | FX-6-216/219 | 215 | | 1 peça(s) | 199,57 / peça(s) | - | - | - |
| 267 | 6,00 | FX-6-267/273 | 215 | | 1 peça(s) | 205,16 / peça(s) | - | - | - |
| 306 | 6,00 | FX-6-306 | 215 | * | 6 peça(s) | 341,82 / peça(s) | - | - | - |
| 324 | 4,50 | FX-6-324 | 215 | * | 6 peça(s) | 388,61 / peça(s) | - | - | - |
| 356 | 4,20 | FX-6-356 | 215 | * | 6 peça(s) | 419,53 / peça(s) | - | - | - |
| 406 | 4,20 | FX-6-406 | 215 | * | 2 peça(s) | 447,33 / peça(s) | - | - | - |
| 457 | 3,70 | FX-6-457 | 215 | * | 2 peça(s) | 479,31 / peça(s) | - | - | - |
| 508 | 3,40 | FX-6-508 | 215 | * | 2 peça(s) | 539,29 / peça(s) | - | - | - |
| 610 | 2,90 | FX-6-610 | 215 | * | 2 peça(s) | 636,76 / peça(s) | - | - | - |

Suporte de conduta

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|
| AS-19MM | 19 | 100 | 2 | | 5 peça(s) | 137,88 / peça(s) |
| AS-25MM | 25 | 100 | 2 | * | 4 peça(s) | 146,49 / peça(s) |



NH/ARMAFLEX SMART

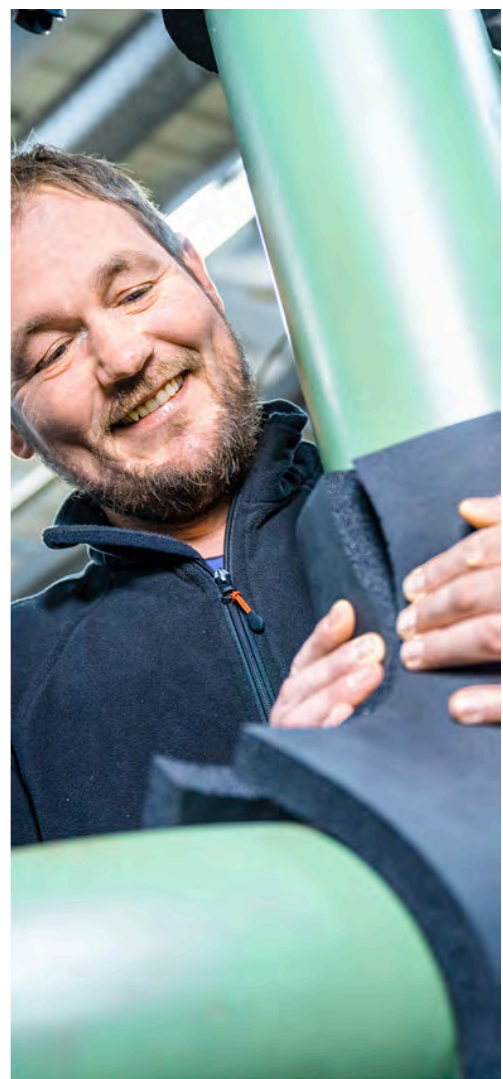
Lista de preços

Isolamento sem halogénio e sem concessões

Lista de preços



www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

NH/ArmaFlex® Smart

Estamos a elevar o nosso material de isolamento isento de halogénio a um nível superior. O nosso NH/ArmaFlex Smart é uma espuma elastomérica altamente flexível, que é mais rápida e fácil de instalar. Uma nova tecnologia única que fará uma verdadeira diferença nos nossos clientes e na indústria.

NH/ArmaFlex Smart. A inovação potenciada.



// Controlo térmico e de condensação fiável

Graças à sua baixa condutividade térmica e elevada resistência à difusão do vapor de água, o NH/ArmaFlex Smart de célula fechada assegura o controlo fiável da condensação e uma elevada poupança energética a longo prazo. Isto também minimiza o risco de corrosão sob o isolamento.

// Excelente comportamento ao fogo

O NH/ArmaFlex Smart liberta 50% menos fumo do que os produtos de espuma elastomérica flexível convencionais. Em caso de incêndio, o fumo prejudica a visibilidade, dificultando a localização das saídas e vias de emergência. Por isso, hoje os peritos atribuem uma maior importância ao desenvolvimento e à densidade do fumo do que à libertação de calor.

// Menos danos consequentes do incêndio

Num incêndio, o NH/ArmaFlex Smart não liberta gases corrosivos que, em combinação com a água de extinção, formam ácidos agressivos. Em áreas que exigem uma proteção especial, tais como centros de dados ou salas esterilizadas, os danos consequentes de um incêndio podem ultrapassar rapidamente o valor dos danos causados diretamente pelo incêndio.

// Resistente à radiação UV e ao envelhecimento

O NH/ArmaFlex Smart possui uma excelente resistência aos raios UV e ao envelhecimento. A resistência ao envelhecimento provocado pela luz foi confirmada em testes acelerados de radiação. O material de isolamento isento de halogénio apresenta uma excepcional estabilidade à luz. No interior, pode ser exposto à luz natural e artificial, sem a necessidade de um revestimento adicional.

Pascal Beuing

Instalador de isolamento na Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Alemanha)

“Uau! Eis o quão flexível pode ser um tubo isento de halogénio. O novo material parece totalmente diferente. A superfície é muito mais suave e o produto é, no geral, mais estável. A Armacell reinventou o NH/ArmaFlex.”

50%
MENOS
FUMO

Isolamento sem halogénio e sem concessões.



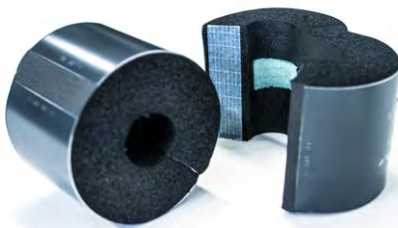
A Armacell desenvolveu o novo adesivo ArmaFlex 750 para ser utilizado com o NH/ArmaFlex Smart

// Evita as fissuras de corrosão sob tensão

As fissuras de corrosão sob tensão podem ocorrer em aços inoxidáveis austeníticos, quando as tensões, a humidade e os iões de cloro estão presentes em simultâneo. Enquanto produto isento de halogénio, o NH/ArmaFlex Smart pode minimizar o risco de fissuras de corrosão sob tensão.

// Solução de sistema para a máxima fiabilidade

O suporte de tubo ArmaFix NH Smart isola termicamente o tubo e a respetiva fixação um do outro e, juntamente com o isolamento NH/ArmaFlex Smart adjacente, forma um sistema de isolamento para equipamentos de refrigeração que é fiável a longo prazo.



Os segmentos que suportam a carga baseiam-se num material amigável ao ambiente, PET reciclado.

// Elevada sustentabilidade ambiental

NH/ArmaFlex Smart não contém halógenos, PVC ni polietileno clorado. Se produce sin retardantes de llama bromados añadidos y no contiene parafinas cloradas. Las parafinas cloradas de cadena corta se consideran peligrosas para la salud y el medio ambiente, por lo que su producción se ha interrumpido en Europa.

O NH/ArmaFlex Smart não contém parafinas cloradas de cadeia curta, média ou longa. O produto satisfaz o mais elevado nível de qualidade do Conselho Alemão de Construção Sustentável, para produtos de construção com propriedades retardantes de chama.

DADOS TÉCNICOS - NH/ARMAFLEX SMART

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Material isolante de célula fechada de nova geração, livre de halogénios, flexível, certificado para utilização em qualquer tipo de edifício e construção. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Sem halogénios (cloreto, brometo) acc. conforme DIN/VDE 0472, parte 815. |
| Aplicações | Isolamento e proteção de tubgens, condutas de ar, reservatórios, tanques, coletores (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) em sistemas de ar condicionado, refrigeração, ventilação, canalização e processos industriais, para prevenir condensação e economizar energia. |
| Instalação | O adesivo ArmaFlex 750 é um adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento [UE] n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | $^{\circ}\text{C min.}^1$ -50 $^{\circ}\text{C máx.}^2$ 110 | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ Fórmula $[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$ | $\pm 0^{\circ}\text{C}$ 0,040 EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas, coquilhas autoadesivas, coquilhas abertas: D(L)-s2,d0 Pranchas, cinta autoadesiva: E | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Normas UL | | |
| UL 94 HBF ³ | Aprovado | UL 746B, ISO 9772, UL 94 |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 2000$ | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo EN 14304, tabela 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ⁴ | Elevada (ver Boletim Técnico No. 142) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI) | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir com os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP, MCCP e LCCP. | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C) | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²+85 °C, para produtos com uma camada autocolante

³Apenas para produtos sem fita auto adesiva

⁴Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como ArmaClad Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard. Preto / Antracite

| 9 mm | | | | | 13 mm | | | | |
|----------------|------------|---------------|----------|-----------|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | NHS-09X010 | * | 192 m | 5,45 / m | 10 | NHS-13X010 | | 140 m | 6,31 / m |
| 12 | NHS-09X012 | | 172 m | 5,50 / m | 12 | NHS-13X012 | * | 130 m | 6,77 / m |
| 15 | NHS-09X015 | | 144 m | 5,54 / m | 15 | NHS-13X015 | | 112 m | 7,59 / m |
| 18 | NHS-09X018 | | 130 m | 5,62 / m | 18 | NHS-13X018 | | 98 m | 7,70 / m |
| 22 | NHS-09X022 | | 108 m | 5,73 / m | 22 | NHS-13X022 | | 84 m | 8,24 / m |
| 28 | NHS-09X028 | | 82 m | 6,84 / m | 28 | NHS-13X028 | | 64 m | 10,12 / m |
| 35 | NHS-09X035 | | 60 m | 8,59 / m | 35 | NHS-13X035 | | 50 m | 12,21 / m |
| 42 | NHS-09X042 | | 50 m | 10,48 / m | 42 | NHS-13X042 | | 40 m | 13,70 / m |
| 48 | NHS-09X048 | * | 42 m | 11,12 / m | 48 | NHS-13X048 | | 32 m | 14,65 / m |
| - | - | - | - | - | 54 | NHS-13X054 | | 32 m | 15,82 / m |
| - | - | - | - | - | 60 | NHS-13X060 | | 28 m | 17,21 / m |
| - | - | - | - | - | 76 | NHS-13X076 | | 24 m | 26,38 / m |
| - | - | - | - | - | 89 | NHS-13X089 | | 18 m | 27,43 / m |

Coquilha - standard. Preto / Antracite

| 19 mm | | | | 25 mm | | | | |
|----------------|------------|----------|-----------|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | NHS-19X015 | 64 m | 12,78 / m | 12 | NHS-25X012 | * | 50 m | 26,66 / m |
| 18 | NHS-19X018 | 58 m | 12,89 / m | 15 | NHS-25X015 | * | 40 m | 32,69 / m |
| 22 | NHS-19X022 | 50 m | 13,92 / m | 18 | NHS-25X018 | | 36 m | 40,55 / m |
| 28 | NHS-19X028 | 48 m | 17,03 / m | 22 | NHS-25X022 | | 36 m | 43,81 / m |
| 35 | NHS-19X035 | 32 m | 18,87 / m | 28 | NHS-25X028 | | 32 m | 45,90 / m |
| 42 | NHS-19X042 | 24 m | 20,95 / m | 35 | NHS-25X035 | | 24 m | 47,99 / m |
| 48 | NHS-19X048 | 22 m | 24,53 / m | 42 | NHS-25X042 | | 20 m | 50,09 / m |
| 54 | NHS-19X054 | 18 m | 24,75 / m | 48 | NHS-25X048 | | 16 m | 52,15 / m |
| 60 | NHS-19X060 | 18 m | 29,31 / m | 54 | NHS-25X054 | | 16 m | 53,88 / m |
| 76 | NHS-19X076 | 16 m | 32,18 / m | 60 | NHS-25X060 | | 16 m | 55,30 / m |
| 89 | NHS-19X089 | 16 m | 35,07 / m | 76 | NHS-25X076 | | 12 m | 58,40 / m |
| 114 | NHS-19X114 | 8 m | 65,75 / m | 89 | NHS-25X089 | | 12 m | 60,51 / m |
| - | - | - | - | 114 | NHS-25X114 | | 6 m | 68,51 / m |
| - | - | - | - | 125 | NHS-25X125 | * | 4 m | 69,59 / m |

Coquilha - standard. Preto / Antracite

| 32 mm | | | | |
|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | NHS-32X015 | * | 32 m | 38,66 / m |
| 18 | NHS-32X018 | * | 30 m | 39,85 / m |
| 22 | NHS-32X022 | * | 28 m | 41,46 / m |
| 28 | NHS-32X028 | | 24 m | 43,40 / m |
| 35 | NHS-32X035 | | 18 m | 46,05 / m |
| 42 | NHS-32X042 | | 16 m | 49,58 / m |

Coquilha - standard. Preto / Antracite

32 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------|---------------|----------|------------|
| 48 | NHS-32X048 | | 12 m | 53,01 / m |
| 54 | NHS-32X054 | | 12 m | 63,12 / m |
| 60 | NHS-32X060 | | 10 m | 66,39 / m |
| 76 | NHS-32X076 | | 8 m | 74,71 / m |
| 89 | NHS-32X089 | | 6 m | 83,22 / m |
| 108 | NHS-32X108 | | 4 m | 141,33 / m |
| 114 | NHS-32X114 | | 4 m | 146,42 / m |
| 125 | NHS-32X125 | * | 4 m | 165,47 / m |
| 140 | NHS-32X140 | * | 4 m | 190,27 / m |

Rolo - standard. Preto / Antracite

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| NHS-03-99/E | 3 | 30 | * | 30 m ² | 29,72 / m ² |
| NHS-06-99/E | 6 | 15 | | 15 m ² | 51,41 / m ² |
| NHS-10-99/E | 10 | 10 | | 10 m ² | 73,23 / m ² |
| NHS-13-99/E | 13 | 8 | | 8 m ² | 93,82 / m ² |
| NHS-19-99/E | 19 | 6 | | 6 m ² | 138,77 / m ² |
| NHS-25-99/E | 25 | 4 | | 4 m ² | 177,30 / m ² |
| NHS-32-99/E | 32 | 3 | | 3 m ² | 214,61 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Preto / Antracite

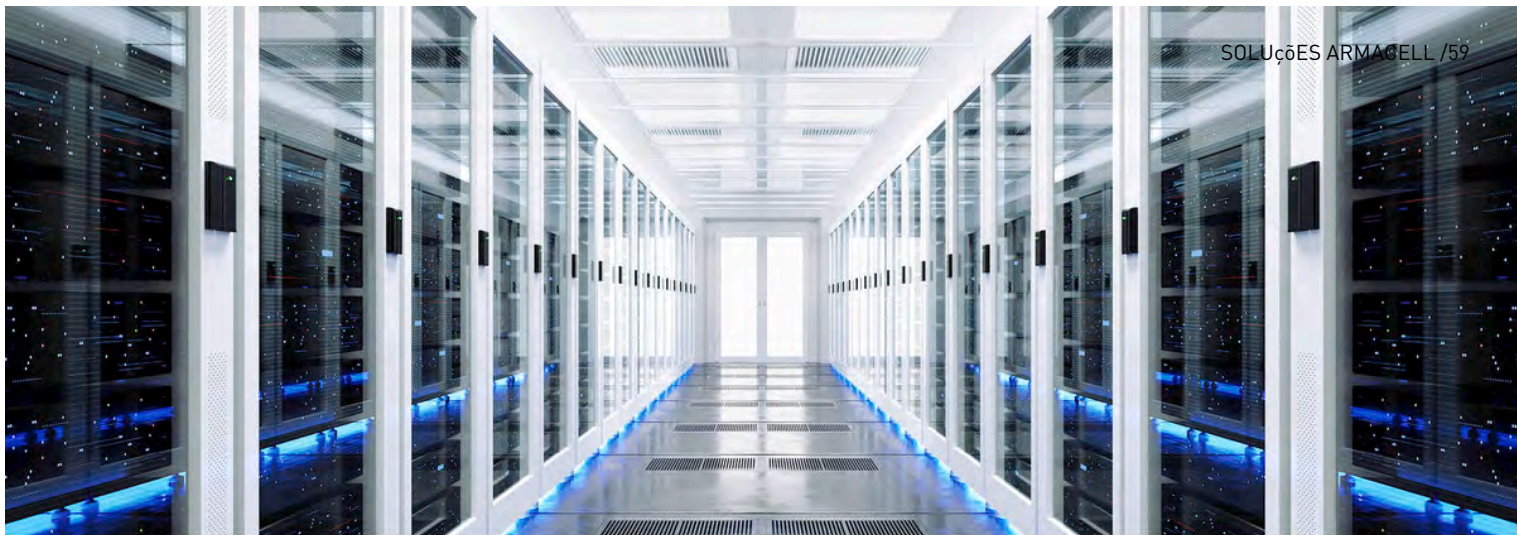
| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| NHS-03-99/EA | 3 | 30 | * | 30 m ² | 34,18 / m ² |
| NHS-06-99/EA | 6 | 15 | | 15 m ² | 59,12 / m ² |
| NHS-10-99/EA | 10 | 10 | | 10 m ² | 84,20 / m ² |
| NHS-13-99/EA | 13 | 8 | | 8 m ² | 107,90 / m ² |
| NHS-19-99/EA | 19 | 6 | | 6 m ² | 159,58 / m ² |
| NHS-25-99/EA | 25 | 4 | | 4 m ² | 203,90 / m ² |
| NHS-32-99/EA | 32 | 3 | | 3 m ² | 246,80 / m ² |

Cinta - isolamento. Preto / Antracite

| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| NHS-TAPE | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 59,34 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|-------------------------------|------------|-----------------|
| ADH750/0,5 | Adesivo ArmaFlex 750, 0,50 l. | 12 lata(s) | 26,72 / lata(s) |



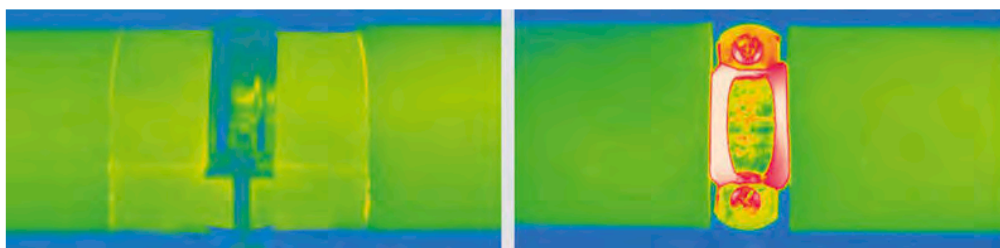
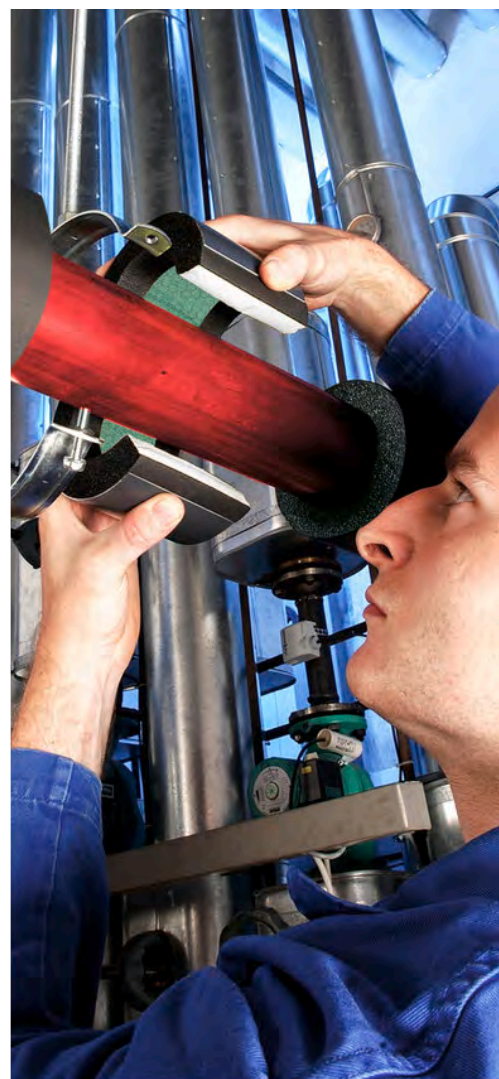
ARMAFIX NH SMART

Lista de preços

Segurança aprimorada do sistema em combinação com o NH/ArmaFlex Smart

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFix[™]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX NH SMART

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Suporte de tubos para instalações de refrigeração e ar condicionado para evitar a condensação nos pontos de fixação. Peça única termicamente sem interação, com 2 seções de espuma ArmaFORM PET e com fechamento autoadesivo. Todas as dimensões correspondem à gama NH/ArmaFlex Smart. |
| Tipo de material | Segmentos de suporte de espuma PET, embutidos e colados ao material de espuma elastomérica NH/ArmaFlex Smart. As proteções externas são feitas de chapa de alumínio pintada com 0,8 mm de espessura, que serve simultaneamente como barreira de vapor para os segmentos de PET. |
| Gama de cores do produto | Cinza preto |
| Funcionalidades especiais | Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel/folha de proteção utilizada para proteger as tampas autoadesivas. |
| Aplicações | Quando utilizadas em instalações com temperaturas intermitentes, as extensões de comprimento térmico podem causar pressão inerente na instalação; o qual precisa ser considerado na construção geral do isolamento. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | | | | |
|---|--|--------------------------------------|---------|-----|-----|------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | | | |
| Temperatura de serviço | <table border="1"> <tr> <td>°C mín.¹</td> <td>°C máx.</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>110</td> </tr> </table> | °C mín. ¹ | °C máx. | -50 | 110 | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| °C mín. ¹ | °C máx. | | | | | |
| -50 | 110 | | | | | |
| Condutividade térmica | | | | | | |
| Observações | Igual do que NH/ArmaFlex Smart | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 | | | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | | |
| Reação ao fogo | Euroclasse: E Sistema completo E com coquilhas inteligentes NH/ArmaFlex: D(L)-s2, d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 | | | | |
| Reação ao fogo | | | | | | |
| Comportamento do fogo | Auto-extinguível, não queima, não propaga chamas | | | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | Igual do que NH/ArmaFlex Smart | EN 12086, EN 13469 | | | | |
| Atributos físicos | | | | | | |
| Densidade | 95 - 105 kg/m ³ (segmentos de suporte de tubagens) | | | | | |
| Saúde e ambiente | | | | | | |
| Caraterísticas adicionais | Sem SCCP, MCCP, LCCP | | | | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | | | | |
| Prazo de validade | 3 anos | | | | | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em salas secas e limpas com umidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente [0 °C - 35 °C]. | | | | | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

ArmaFix NH Smart . Suporte para tubagens

| 13 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,0 | PHS-13-10/12 | 50 | * | 32 peça(s) | 9,49 / peça(s) | PCX 025/030 | 25 peça(s) | 3,07 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | PHS-13-15/18 | 50 | * | 32 peça(s) | 9,64 / peça(s) | PCX 033/037 | 25 peça(s) | 3,14 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | PHS-13-22/25 | 50 | * | 32 peça(s) | 9,91 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | PHS-13-28/30 | 50 | * | 32 peça(s) | 10,20 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | PHS-13-35/38 | 55 | * | 28 peça(s) | 12,04 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | PHS-13-42/45 | 55 | * | 28 peça(s) | 12,33 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | PHS-13-48 | 60 | * | 28 peça(s) | 12,83 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | PHS-13-54/57 | 60 | * | 28 peça(s) | 13,62 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | PHS-13-60/64 | 70 | * | 24 peça(s) | 14,93 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | PHS-13-76/80 | 80 | * | 20 peça(s) | 19,05 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | PHS-13-89 | 100 | * | 16 peça(s) | 25,20 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |

ArmaFix NH Smart . Suporte para tubagens

| 19 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,0 | PHS-19-10/12 | 60 | * | 28 peça(s) | 10,17 / peça(s) | PCX 038/041 | 25 peça(s) | 3,33 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | PHS-19-15/18 | 60 | * | 28 peça(s) | 10,43 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | PHS-19-22/25 | 60 | * | 28 peça(s) | 10,90 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | PHS-19-28/30 | 60 | * | 28 peça(s) | 10,98 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | PHS-19-35/38 | 70 | * | 24 peça(s) | 13,27 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | PHS-19-42/45 | 70 | * | 24 peça(s) | 13,49 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | PHS-19-48 | 70 | * | 24 peça(s) | 14,20 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | PHS-19-54/57 | 70 | * | 24 peça(s) | 16,04 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | PHS-19-60/64 | 80 | * | 20 peça(s) | 17,67 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | PHS-19-76/80 | 90 | * | 16 peça(s) | 20,46 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 89 | 5,0 | PHS-19-89 | 105 | * | 12 peça(s) | 26,36 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |

ArmaFix NH Smart . Suporte para tubagens

| 25 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,0 | PHS-25-10/12 | 60 | * | 28 peça(s) | 10,66 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | PHS-25-15/18 | 60 | * | 28 peça(s) | 11,10 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | PHS-25-22/25 | 60 | * | 28 peça(s) | 11,68 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | PHS-25-28/30 | 60 | * | 28 peça(s) | 12,20 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | PHS-25-42/45 | 70 | * | 24 peça(s) | 13,31 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | PHS-25-48 | 70 | * | 24 peça(s) | 14,66 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | PHS-25-54/57 | 70 | * | 24 peça(s) | 16,58 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | PHS-25-60/64 | 80 | * | 20 peça(s) | 18,29 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |

ArmaFix NH Smart . Suporte para tubagens

| 25 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Comprimento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 76 | 5,0 | PHS-25-76/80 | 90 | * | 16 peça(s) | 25,41 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | PHS-25-89 | 100 | * | 12 peça(s) | 30,85 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |



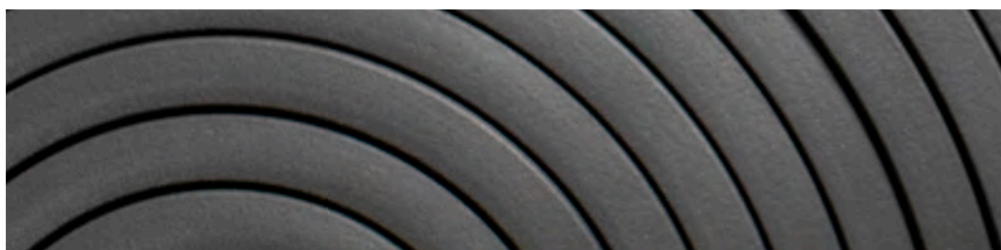
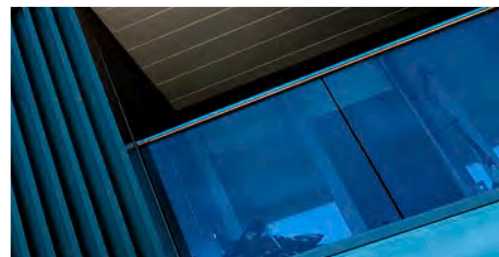
ARMAFLEX ACE PLUS

Lista de preços

A solução de isolamento flexível melhorada para uma maior segurança contra incêndios

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

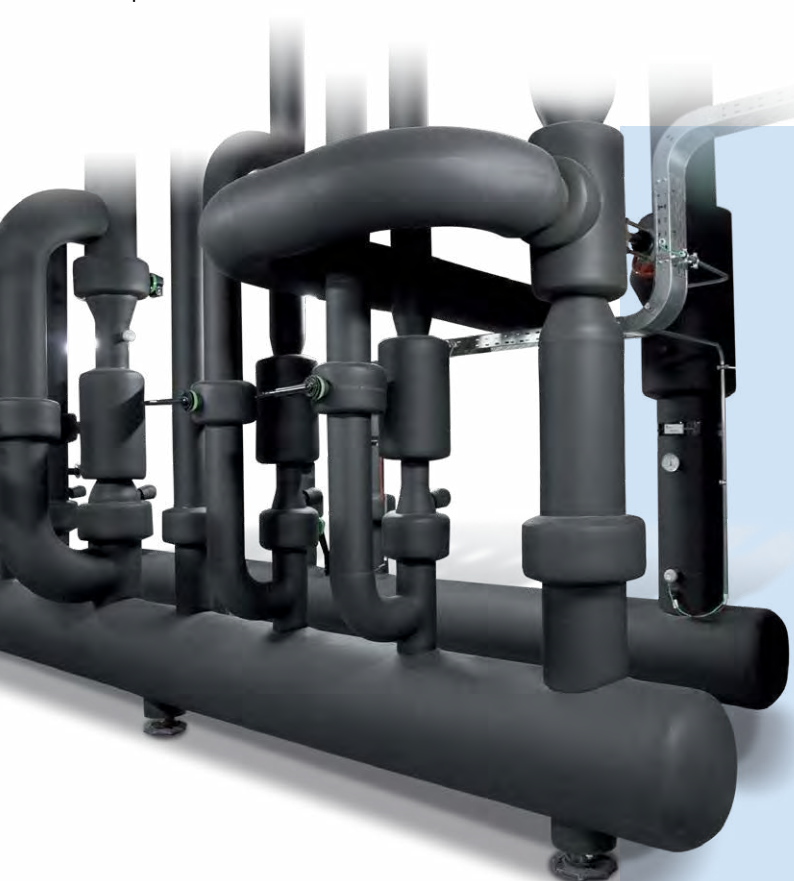
INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

ArmaFlex ACE Plus

O ArmaFlex ACE Plus da Armacell é um material de isolamento desenvolvido com base em espuma elastomérica de células fechadas. Atua como uma excelente barreira contra a condensação devido ao seu elevado coeficiente de resistência à difusão do vapor de água. Além disso, reduz eficazmente as perdas de energia das instalações e acessórios devido à sua muito baixa condutividade térmica.

A melhoria da reação ao fogo foi uma das principais prioridades durante o desenvolvimento do produto, que a nossa equipa de especialistas conseguiu cumprir com sucesso. O material não contribui para a propagação do fogo. Além disso, não goteja e é auto extingüível. Tudo isto confere ao ArmaFlex ACE Plus uma classe de reação ao fogo de B₁-s2,d0 (para coquilhas) e B-s3,d0 (pranchas e cinta), de acordo com a norma europeia EN 13501-1.

Graças à sua versatilidade, este produto inovador pode ser utilizado em sistemas de ar condicionado, equipamentos de refrigeração ou condutas de ventilação. Além disso, a flexibilidade do material permite-lhe ser facilmente cortado e conformado às formas pretendidas.



A nossa nova gama de isolamento ArmaFlex ACE Plus inclui coquilhas (Lap-Seal e Top-Seal) e rolos (standard e autoadesivo). Além disso, pode ser utilizado juntamente com os nossos acessórios, incluindo cinta autoadesiva e adesivos dedicados ArmaFlex.



Características técnicas

As seguintes considerações técnicas devem ser tidas em conta ao especificar produtos de isolamento térmico para sistemas de AVAC-R, tubagens e condutas de sistemas de processo e indústria.

// Poupança de energia

Isolamento ótimo das tubagens de equipamentos mecânicos, incluindo sistemas de aquecimento ambiente, de água quente sanitária e de refrigeração, sendo uma das medidas mais eficazes para melhorar a eficiência energética, prolongando a vida útil do equipamento e reduzindo as emissões de gases com efeito de estufa associadas.

// Condutividade térmica e controlo da condensação

A condutividade térmica (fator λ), expressa em $W/(m \cdot K)$, é a **propriedade da capacidade de um material conduzir calor** medida num bloco de $1m^3$. Por exemplo, um material com uma elevada condutividade térmica, como o cobre, tem um valor de 386 em comparação com um material de baixa condutividade térmica, como o ArmaFlex ACE Plus, com 0,035 a $0^\circ C$ (espessura máxima de 25 mm). Quando as tubagens e os serviços funcionam a uma temperatura inferior à temperatura ambiente, o vapor de água condensa-se na superfície.

Se o isolamento ficar húmido, perde o desempenho térmico, levando a temperaturas de superfície mais frias, condensação e problemas de corrosão

Os produtos ArmaFlex de célula fechada fornecem uma barreira integral de difusão de vapor de água com um valor μ de ≥ 10.000 (espessura máxima de 25 mm).

// Marcação CE

A marcação CE tornou-se num requisito obrigatório para produtos de isolamento térmico no setor da construção, regido por uma norma europeia harmonizada (hEN) desde julho de 2013. **As normas harmonizadas determinam as características exigidas e as propriedades obrigatórias, incluindo o comportamento ao fogo (Euroclasses), as dimensões e tolerâncias, a condutividade térmica, a estabilidade dimensional e as características de durabilidade.** Após um produto ter sido testado para cumprir as propriedades exigidas, é impresso um código de designação no rótulo do produto para apresentar as propriedades técnicas específicas exigidas pela hEN. O fabricante deve manter constantemente o desempenho dos seus produtos no nível declarado e apresentar provas através de certificados de ensaio válidos, por exemplo $B_L-s2,d0$

| Euroclasse | Contribuição para um incêndio |
|------------|--------------------------------------|
| A1 | Não combustível |
| A2 | Combustível limitado, Não inflamável |
| B | Não inflamável |
| C | Inflamável após 10 minutos |
| D | Inflamável em menos de 10 minutos |
| E | Inflamável em menos de 2 minutos |
| F | Nenhum desempenho determinado |

// Classificação europeia da reação ao fogo

A segurança contra incêndios dos produtos e elementos de construção na UE é determinada pelas Euroclasses, de acordo com a norma EN 13501-1. O sistema de classificação uniforme baseia-se no desempenho dos produtos em diferentes condições de incêndio: o ataque de uma pequena chama, a exposição a um fogo totalmente desenvolvido e algum nível intermédio. **As principais propriedades que determinam a Euroclasse para um produto específico revelam se e com que rapidez um produto contribui para o incêndio.**



// Regulamentação local para proteção contra incêndios

As decisões relativas às classificações de reação ao fogo dos elementos de construção utilizados em várias partes de um edifício são tomadas a nível local (pelos organismos governamentais do país). As regras para a reação ao fogo exigida pela Euroclasse para produtos instalados em diferentes locais do edifício também são publicadas localmente.

FAIXA SEGUNDO O S.C.E.E.

ARMAFLEX ACE PLUS

Coquilha S.C.E.E.

| Aplicações no INTERIOR dos edifícios | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| Ø ext máx. da tubagem [mm] | Tª DO FLUIDO 0 °C - 10°C | | Tª DO FLUIDO 40 °C - 60°C | | Tª DO FLUIDO >66 °C - 100°C | |
| | Referência | m/caixa | Referência | m/caixa | Referência | m/caixa |
| 010 | ACE/P-19X010 | 92 | | | ACE/P-19X010 | 92 |
| 012 | ACE/P-19X012 | 84 | | | ACE/P-19X012 | 84 |
| 015 | ACE/P-19X015 | 72 | ACE/P-19X015 | 72 | ACE/P-19X015 | 72 |
| 018 | ACE/P-19X018 | 60 | ACE/P-19X018 | 60 | ACE/P-19X018 | 60 |
| 020 | ACE/P-19X020 | 58 | ACE/P-19X020 | 58 | ACE/P-19X020 | 58 |
| 022 | ACE/P-19X022 | 56 | ACE/P-19X022 | 56 | ACE/P-19X022 | 56 |
| 025 | ACE/P-19X025 | 50 | ACE/P-19X025 | 50 | ACE/P-19X025 | 50 |
| 028 | ACE/P-19X028 | 48 | ACE/P-19X028 | 48 | ACE/P-19X028 | 48 |
| 032 | ACE/P-19X032 | 36 | ACE/P-19X032 | 36 | ACE/P-19X032 | 36 |
| 035 | ACE/P-19X035 | 36 | ACE/P-19X035 | 36 | ACE/P-19X035 | 36 |
| 040 | | | ACE/P-19X040 | 32 | | |
| 042 | ACE/P-30X042 | 22 | ACE/P-19X042 | 32 | ACE/P-30X042 | 22 |
| 048 | ACE/P-30X048 | 18 | ACE/P-19X048 | 28 | ACE/P-30X048 | 18 |
| 050 | | | ACE/P-19X050 | 24 | | |
| 054 | ACE/P-30X054 | 16 | ACE/P-19X054 | 24 | ACE/P-30X054 | 16 |
| 060 | ACE/P-30X060 | 12 | ACE/P-19X060 | 24 | ACE/P-30X060 | 12 |
| 064 | ACE/P-30X064 | 12 | ACE/P-30X064 | 12 | ACE/P-30X064 | 12 |
| 070 | | | | | | |
| 076 | ACE/P-30X076 | 14 | ACE/P-30X076 | 14 | ACE/P-30X076 | 14 |
| 080 | | | | | | |
| 089 | ACE/P-30X089 | 10 | ACE/P-30X089 | 10 | ACE/P-30X089 | 10 |
| 102 | ACE/P-40X102 | 4 | ACE/P-32X102 | 6 | ACE/P-40X102 | 4 |
| 108 | ACE/P-40X108 | 4 | ACE/P-32X108 | 6 | ACE/P-40X108 | 4 |
| 114 | ACE/P-40X114 | 6 | ACE/P-32X114 | 8 | ACE/P-40X114 | 6 |
| 125 | ACE/P-40X125 | 4 | ACE/P-32X125 | 6 | ACE/P-40X125 | 4 |
| 140 | ACE/P-40X140 | 4 | ACE/P-32X140 | 6 | ACE/P-40X140 | 4 |
| 160 | ACE/P-40X160 | 4 | ACE/P-32X160 | 4 | ACE/P-40X160 | 4 |
| 168 | ACE/P-40X168 | 4 | ACE/P-40X168 | 4 | ACE/P-40X168 | 4 |

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ACE PLUS

| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | Material de isolamento de células fechadas, altamente flexível, com elevada resistência à difusão do vapor de água e baixa condutividade térmica. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubos, condutas de ar, depósitos (incluindo curvas, acessórios, flanges, etc.) de equipamentos de ar condicionado, refrigeração e de processo para evitar a condensação e poupar energia, bem como isolamento de tubos em aplicações sanitárias e de aquecimento. |
| Instalação | Consulte o manual de instalação ArmaFlex para esclarecimentos. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico. |
| Observações | A Declaração de Desempenho está disponível, em conformidade com o artigo 7.º, n.º 3, do Regulamento (UE) n.º 305/2011, na nossa página inicial: www.armacell.com/DoP |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | | |
|--|---|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. | EN 14706, EN 14707 | |
| | -50 | 110 | | |
| | Observações | +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície +85 °C para cintas | | |
| Condutividade térmica | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 0°C | 40°C | EN 12667, EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,035 | 0,040 | |
| | Gama | Coquilhas \leq 25 mm, pranchas e cintas | | |
| | Fórmula | $[35 + 0,1 \cdot \delta m + 0,0008 \cdot \delta m^2]/1000$ | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 0°C | 40°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 | 0,041 | |
| | Gama | Coquilhas > 25 mm | | |
| | Fórmula | $\lambda = [36 + 0,1 \cdot \delta m + 0,0008 \cdot \delta m^2]/1000$ | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas: B(L)-s2, d0 Pranchas e cintas: B-s3, d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 | | |
| Reação ao fogo | | | | |
| Comportamento do fogo | Auto-extinguível, não goteja, não propaga as chamas | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | pranchas 6-32 mm; coquilhas 6-25 mm, cinta 3 mm: $\mu \geq 10.000$. pranchas >32 mm; coquilhas >25 mm: $\mu \geq 7.000$. | | EN 12086, EN 13469 | |
| Atributos físicos | | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Em conformidade com a norma EN 14304, quadro 1 | | EN 822, EN 823, EN 13467 | |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | | |
| Resistência UV ² | É necessária proteção contra a radiação UV. Ver TB 142 | | | |
| Saúde e ambiente | | | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de COV (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 | |
| Comportamento antimicrobiano | Isolamento antimicrobiano, resistência contra bolores e bactérias em conformidade com a norma ISO 846 | | | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável do LEED v4.1, BREEAM internacional e DGNB. | | | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Caraterísticas adicionais | SCCP, sem MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Cintas auto-adesivas, pranchas auto-adesivas: 1 ano | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C - 35 °C). | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² Se ArmaFlex for aplicado sob radiação UV, o material deve ser protegido dentro de 3 dias com tinta ou revestimento.

Coquilha - standard. Preto

| 6 mm | | | | | 9 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | ACE/P-06X006 | | 496 m | 1,06 / m | 6 | ACE/P-09X006 | | 352 m | 1,44 / m |
| 8 | ACE/P-06X008 | * | 432 m | 1,14 / m | 10 | ACE/P-09X010 | | 266 m | 1,57 / m |
| 10 | ACE/P-06X010 | | 380 m | 1,20 / m | 12 | ACE/P-09X012 | | 234 m | 1,63 / m |
| 12 | ACE/P-06X012 | | 330 m | 1,33 / m | 15 | ACE/P-09X015 | | 200 m | 1,88 / m |
| 15 | ACE/P-06X015 | | 280 m | 1,46 / m | 18 | ACE/P-09X018 | | 166 m | 2,18 / m |
| 18 | ACE/P-06X018 | | 210 m | 1,71 / m | 20 | ACE/P-09X020 | | 140 m | 2,42 / m |
| 22 | ACE/P-06X022 | | 170 m | 2,09 / m | 22 | ACE/P-09X022 | | 140 m | 2,44 / m |
| 25 | ACE/P-06X025 | * | 116 m | 2,53 / m | 25 | ACE/P-09X025 | | 108 m | 2,82 / m |
| 28 | ACE/P-06X028 | | 112 m | 2,58 / m | 28 | ACE/P-09X028 | | 98 m | 3,21 / m |
| 35 | ACE/P-06X035 | | 92 m | 3,15 / m | 32 | ACE/P-09X032 | | 80 m | 3,87 / m |
| - | - | - | - | - | 35 | ACE/P-09X035 | | 76 m | 4,29 / m |
| - | - | - | - | - | 40 | ACE/P-09X040 | | 66 m | 4,58 / m |
| - | - | - | - | - | 42 | ACE/P-09X042 | | 64 m | 4,76 / m |
| - | - | - | - | - | 48 | ACE/P-09X048 | | 54 m | 5,31 / m |
| - | - | - | - | - | 50 | ACE/P-09X050 | | 46 m | 5,97 / m |
| - | - | - | - | - | 54 | ACE/P-09X054 | | 52 m | 6,09 / m |
| - | - | - | - | - | 60 | ACE/P-09X060 | | 48 m | 7,03 / m |
| - | - | - | - | - | 64 | ACE/P-09X064 | | 44 m | 7,92 / m |
| - | - | - | - | - | 76 | ACE/P-09X076 | | 32 m | 9,31 / m |
| - | - | - | - | - | 89 | ACE/P-09X089 | | 28 m | 10,64 / m |
| - | - | - | - | - | 102 | ACE/P-09X102 | * | 26 m | 13,76 / m |
| - | - | - | - | - | 110 | ACE/P-09X110 | * | 24 m | 14,23 / m |
| - | - | - | - | - | 114 | ACE/P-09X114 | | 24 m | 15,40 / m |
| - | - | - | - | - | 125 | ACE/P-09X125 | | 14 m | 19,21 / m |
| - | - | - | - | - | 140 | ACE/P-09X140 | * | 14 m | 21,96 / m |
| - | - | - | - | - | 160 | ACE/P-09X160 | * | 10 m | 25,31 / m |

Coquilha - standard. Preto

| 13 mm | | | | | 19 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | ACE/P-13X006 | | 200 m | 2,23 / m | 6 | ACE/P-19X006 | | 100 m | 4,95 / m |
| 10 | ACE/P-13X010 | | 172 m | 2,48 / m | 10 | ACE/P-19X010 | | 92 m | 5,90 / m |
| 12 | ACE/P-13X012 | | 142 m | 2,73 / m | 12 | ACE/P-19X012 | | 84 m | 6,63 / m |
| 15 | ACE/P-13X015 | | 122 m | 3,00 / m | 15 | ACE/P-19X015 | | 72 m | 7,51 / m |
| 18 | ACE/P-13X018 | | 104 m | 3,35 / m | 18 | ACE/P-19X018 | | 60 m | 8,17 / m |
| 20 | ACE/P-13X020 | | 104 m | 3,40 / m | 20 | ACE/P-19X020 | | 58 m | 8,32 / m |
| 22 | ACE/P-13X022 | | 100 m | 3,63 / m | 22 | ACE/P-19X022 | | 56 m | 8,97 / m |
| 25 | ACE/P-13X025 | | 88 m | 4,46 / m | 25 | ACE/P-19X025 | | 50 m | 9,91 / m |
| 28 | ACE/P-13X028 | | 82 m | 4,74 / m | 28 | ACE/P-19X028 | | 48 m | 10,94 / m |
| 32 | ACE/P-13X032 | | 64 m | 5,40 / m | 32 | ACE/P-19X032 | | 36 m | 11,14 / m |
| 35 | ACE/P-13X035 | | 60 m | 5,69 / m | 35 | ACE/P-19X035 | | 36 m | 11,95 / m |

Coquilha - standard. Preto

| 13 mm | | | | | 19 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 40 | ACE/P-13X040 | | 50 m | 6,09 / m | 40 | ACE/P-19X040 | | 32 m | 12,80 / m |
| 42 | ACE/P-13X042 | | 50 m | 6,42 / m | 42 | ACE/P-19X042 | | 32 m | 13,17 / m |
| 48 | ACE/P-13X048 | | 42 m | 6,88 / m | 48 | ACE/P-19X048 | | 28 m | 15,53 / m |
| 50 | ACE/P-13X050 | | 38 m | 7,11 / m | 50 | ACE/P-19X050 | | 24 m | 15,94 / m |
| 54 | ACE/P-13X054 | | 38 m | 7,71 / m | 54 | ACE/P-19X054 | | 24 m | 16,95 / m |
| 60 | ACE/P-13X060 | | 32 m | 8,28 / m | 60 | ACE/P-19X060 | | 24 m | 19,56 / m |
| 64 | ACE/P-13X064 | | 30 m | 9,07 / m | 64 | ACE/P-19X064 | | 20 m | 21,51 / m |
| 76 | ACE/P-13X076 | | 28 m | 11,10 / m | 76 | ACE/P-19X076 | | 18 m | 22,46 / m |
| 80 | ACE/P-13X080 | | 20 m | 12,87 / m | 80 | ACE/P-19X080 | | 16 m | 24,20 / m |
| 89 | ACE/P-13X089 | | 20 m | 13,55 / m | 89 | ACE/P-19X089 | | 16 m | 25,32 / m |
| 102 | ACE/P-13X102 | | 20 m | 18,64 / m | 102 | ACE/P-19X102 | * | 16 m | 31,47 / m |
| 114 | ACE/P-13X114 | | 20 m | 18,73 / m | 110 | ACE/P-19X110 | | 14 m | 34,59 / m |
| 125 | ACE/P-13X125 | | 18 m | 31,08 / m | 114 | ACE/P-19X114 | | 14 m | 35,41 / m |
| 140 | ACE/P-13X140 | * | 12 m | 33,01 / m | 125 | ACE/P-19X125 | | 10 m | 40,71 / m |
| 168 | ACE/P-13X168 | * | 12 m | 34,96 / m | 140 | ACE/P-19X140 | | 10 m | 42,05 / m |
| - | - | - | - | - | 160 | ACE/P-19X160 | | 10 m | 52,11 / m |
| - | - | - | - | - | 168 | ACE/P-19X168 | | 8 m | 62,46 / m |

Coquilha - standard. Preto

| 25 mm | | | | | 30 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | ACE/P-25X010 | | 60 m | 10,50 / m | 42 | ACE/P-30X042 | | 22 m | 21,06 / m |
| 12 | ACE/P-25X012 | | 54 m | 10,56 / m | 48 | ACE/P-30X048 | | 18 m | 22,84 / m |
| 15 | ACE/P-25X015 | | 48 m | 10,71 / m | 54 | ACE/P-30X054 | | 16 m | 24,44 / m |
| 18 | ACE/P-25X018 | | 40 m | 10,90 / m | 60 | ACE/P-30X060 | | 12 m | 26,37 / m |
| 20 | ACE/P-25X020 | | 38 m | 11,16 / m | 64 | ACE/P-30X064 | | 12 m | 28,25 / m |
| 22 | ACE/P-25X022 | | 40 m | 11,22 / m | 76 | ACE/P-30X076 | * | 14 m | 30,46 / m |
| 25 | ACE/P-25X025 | | 34 m | 12,37 / m | 89 | ACE/P-30X089 | | 10 m | 36,08 / m |
| 28 | ACE/P-25X028 | | 36 m | 13,54 / m | - | - | - | - | - |
| 32 | ACE/P-25X032 | | 28 m | 15,13 / m | - | - | - | - | - |
| 35 | ACE/P-25X035 | | 24 m | 15,16 / m | - | - | - | - | - |
| 42 | ACE/P-25X042 | | 24 m | 17,35 / m | - | - | - | - | - |
| 48 | ACE/P-25X048 | | 20 m | 19,72 / m | - | - | - | - | - |
| 54 | ACE/P-25X054 | | 18 m | 21,77 / m | - | - | - | - | - |
| 60 | ACE/P-25X060 | | 18 m | 23,81 / m | - | - | - | - | - |
| 64 | ACE/P-25X064 | | 16 m | 25,44 / m | - | - | - | - | - |
| 76 | ACE/P-25X076 | | 12 m | 28,94 / m | - | - | - | - | - |
| 89 | ACE/P-25X089 | | 12 m | 33,85 / m | - | - | - | - | - |
| 102 | ACE/P-25X102 | * | 8 m | 40,35 / m | - | - | - | - | - |
| 108 | ACE/P-25X108 | | 8 m | 44,14 / m | - | - | - | - | - |
| 114 | ACE/P-25X114 | | 10 m | 45,79 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Preto

| 25 mm | | | | | 30 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 140 | ACE/P-25X140 | | 4 m | 54,16 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Preto

| 32 mm | | | | | 40 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | ACE/P-32X015 | | 32 m | 15,16 / m | 28 | ACE/P-40X028 | | 18 m | 35,90 / m |
| 18 | ACE/P-32X018 | | 32 m | 15,66 / m | 35 | ACE/P-40X035 | | 16 m | 40,15 / m |
| 20 | ACE/P-32X020 | | 24 m | 15,80 / m | 42 | ACE/P-40X042 | | 14 m | 42,25 / m |
| 22 | ACE/P-32X022 | | 24 m | 17,25 / m | 48 | ACE/P-40X048 | | 14 m | 48,80 / m |
| 25 | ACE/P-32X025 | | 24 m | 17,84 / m | 54 | ACE/P-40X054 | | 12 m | 51,00 / m |
| 28 | ACE/P-32X028 | | 24 m | 19,42 / m | 60 | ACE/P-40X060 | | 12 m | 51,92 / m |
| 32 | ACE/P-32X032 | | 18 m | 21,21 / m | 64 | ACE/P-40X064 | | 10 m | 52,29 / m |
| 35 | ACE/P-32X035 | | 18 m | 21,37 / m | 76 | ACE/P-40X076 | | 8 m | 57,12 / m |
| 40 | ACE/P-32X040 | | 18 m | 22,66 / m | 89 | ACE/P-40X089 | | 6 m | 61,63 / m |
| 42 | ACE/P-32X042 | | 18 m | 24,23 / m | 102 | ACE/P-40X102 | * | 4 m | 64,23 / m |
| 48 | ACE/P-32X048 | | 18 m | 26,53 / m | 108 | ACE/P-40X108 | * | 4 m | 65,70 / m |
| 50 | ACE/P-32X050 | | 12 m | 27,04 / m | 114 | ACE/P-40X114 | | 6 m | 67,07 / m |
| 54 | ACE/P-32X054 | | 12 m | 28,34 / m | 125 | ACE/P-40X125 | | 4 m | 71,66 / m |
| 60 | ACE/P-32X060 | | 10 m | 31,45 / m | 140 | ACE/P-40X140 | | 4 m | 72,62 / m |
| 64 | ACE/P-32X064 | | 10 m | 33,42 / m | 160 | ACE/P-40X160 | | 4 m | 97,98 / m |
| 70 | ACE/P-32X070 | * | 10 m | 35,38 / m | 168 | ACE/P-40X168 | | 4 m | 102,84 / m |
| 76 | ACE/P-32X076 | | 10 m | 36,03 / m | - | - | - | - | - |
| 80 | ACE/P-32X080 | | 10 m | 38,62 / m | - | - | - | - | - |
| 89 | ACE/P-32X089 | | 10 m | 39,42 / m | - | - | - | - | - |
| 102 | ACE/P-32X102 | * | 6 m | 46,55 / m | - | - | - | - | - |
| 108 | ACE/P-32X108 | * | 6 m | 50,03 / m | - | - | - | - | - |
| 114 | ACE/P-32X114 | | 8 m | 50,47 / m | - | - | - | - | - |
| 125 | ACE/P-32X125 | | 6 m | 53,27 / m | - | - | - | - | - |
| 140 | ACE/P-32X140 | | 6 m | 56,79 / m | - | - | - | - | - |
| 160 | ACE/P-32X160 | | 4 m | 62,99 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - autoadesiva. Preto

| 9 mm | | | | | 13 mm | | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | ACE/P-09X012-A | | 234 m | 3,86 / m | 12 | ACE/P-13X012-A | * | 142 m | 4,44 / m |
| 15 | ACE/P-09X015-A | * | 200 m | 3,95 / m | 15 | ACE/P-13X015-A | | 122 m | 4,52 / m |
| 18 | ACE/P-09X018-A | | 166 m | 3,98 / m | 18 | ACE/P-13X018-A | | 104 m | 4,72 / m |
| 22 | ACE/P-09X022-A | | 140 m | 4,24 / m | 22 | ACE/P-13X022-A | | 100 m | 4,90 / m |
| 28 | ACE/P-09X028-A | | 98 m | 4,74 / m | 28 | ACE/P-13X028-A | | 82 m | 6,32 / m |

Coquilha - autoadesiva. Preto

| 9 mm | | | | | 13 mm | | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 35 | ACE/P-09X035-A | | 76 m | 5,76 / m | 35 | ACE/P-13X035-A | | 60 m | 7,50 / m |
| 42 | ACE/P-09X042-A | | 64 m | 6,83 / m | 42 | ACE/P-13X042-A | | 50 m | 8,49 / m |
| 48 | ACE/P-09X048-A | * | 54 m | 7,84 / m | 48 | ACE/P-13X048-A | * | 42 m | 9,14 / m |
| 54 | ACE/P-09X054-A | * | 52 m | 8,49 / m | 54 | ACE/P-13X054-A | | 38 m | 10,90 / m |
| 60 | ACE/P-09X060-A | * | 48 m | 9,60 / m | 60 | ACE/P-13X060-A | | 32 m | 12,00 / m |
| - | - | - | - | - | 76 | ACE/P-13X076-A | | 28 m | 16,98 / m |
| - | - | - | - | - | 89 | ACE/P-13X089-A | * | 20 m | 19,59 / m |

Coquilha - autoadesiva. Preto

| 19 mm | | | | | 25 mm | | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | ACE/P-19X015-A | * | 72 m | 9,40 / m | 18 | ACE/P-25X018-A | * | 40 m | 21,43 / m |
| 18 | ACE/P-19X018-A | * | 60 m | 10,29 / m | 22 | ACE/P-25X022-A | * | 40 m | 21,65 / m |
| 22 | ACE/P-19X022-A | | 56 m | 11,29 / m | 28 | ACE/P-25X028-A | * | 36 m | 22,16 / m |
| 28 | ACE/P-19X028-A | | 48 m | 13,74 / m | 35 | ACE/P-25X035-A | * | 24 m | 25,86 / m |
| 35 | ACE/P-19X035-A | | 36 m | 15,05 / m | 42 | ACE/P-25X042-A | | 24 m | 26,61 / m |
| 42 | ACE/P-19X042-A | | 32 m | 16,61 / m | 48 | ACE/P-25X048-A | * | 20 m | 29,80 / m |
| 48 | ACE/P-19X048-A | | 28 m | 19,54 / m | 54 | ACE/P-25X054-A | * | 18 m | 31,41 / m |
| 54 | ACE/P-19X054-A | | 24 m | 21,05 / m | 60 | ACE/P-25X060-A | * | 18 m | 33,25 / m |
| 60 | ACE/P-19X060-A | | 24 m | 23,22 / m | 76 | ACE/P-25X076-A | * | 12 m | 45,22 / m |
| 76 | ACE/P-19X076-A | | 18 m | 28,25 / m | 89 | ACE/P-25X089-A | * | 12 m | 50,86 / m |
| 89 | ACE/P-19X089-A | * | 16 m | 31,86 / m | - | - | - | - | - |

Bobina. Preto

| 6 mm | | | | | 9 mm | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|----------------|----------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | ACE/P-06X006/E | | 95 m | 1,20 / m | 6 | ACE/P-09X006/E | 70 m | 1,47 / m |
| 8 | ACE/P-06X008/E | | 85 m | 1,25 / m | 10 | ACE/P-09X010/E | 50 m | 1,63 / m |
| 10 | ACE/P-06X010/E | | 75 m | 1,31 / m | 12 | ACE/P-09X012/E | 45 m | 1,75 / m |
| 12 | ACE/P-06X012/E | | 65 m | 1,47 / m | 15 | ACE/P-09X015/E | 40 m | 1,95 / m |
| 15 | ACE/P-06X015/E | | 55 m | 1,59 / m | 18 | ACE/P-09X018/E | 38 m | 2,23 / m |
| 18 | ACE/P-06X018/E | * | 45 m | 1,81 / m | 22 | ACE/P-09X022/E | 30 m | 2,52 / m |

Bobina. Preto

| 6 mm | | | | | 9 mm | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|----------------|----------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 22 | ACE/P-06X022/E | | 40 m | 2,28 / m | 28 | ACE/P-09X028/E | 26 m | 3,31 / m |
| 28 | ACE/P-06X028/E | * | 30 m | 2,74 / m | - | - | - | - |

Bobina. Preto

| 13 mm | | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | ACE/P-13X006/E | * | 45 m | 2,44 / m |
| 10 | ACE/P-13X010/E | | 35 m | 2,69 / m |
| 12 | ACE/P-13X012/E | | 32 m | 2,94 / m |
| 15 | ACE/P-13X015/E | | 28 m | 3,23 / m |
| 18 | ACE/P-13X018/E | | 27 m | 3,57 / m |
| 22 | ACE/P-13X022/E | | 26 m | 3,84 / m |
| 28 | ACE/P-13X028/E | | 20 m | 4,99 / m |

Rolo - standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| ACE/P-06-99-E | 6 | 1.000 | 15 | 15 m ² | 32,66 / m ² |
| ACE/P-09-99-E | 9 | 1.000 | 10 | 10 m ² | 42,11 / m ² |
| ACE/P-13-99-E | 13 | 1.000 | 8 | 8 m ² | 52,75 / m ² |
| ACE/P-19-99-E | 19 | 1.000 | 6 | 6 m ² | 79,39 / m ² |
| ACE/P-25-99-E | 25 | 1.000 | 4 | 4 m ² | 89,60 / m ² |
| ACE/P-32-99-E | 32 | 1.000 | 3 | 3 m ² | 118,66 / m ² |
| ACE/P-40-99-E | 40 | 1.000 | 7 | 7 m ² | 155,23 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| ACE/P-06-99-EA | 6 | 1.000 | 15 | | 15 m ² | 42,54 / m ² |
| ACE/P-09-99-EA | 9 | 1.000 | 10 | | 10 m ² | 49,74 / m ² |
| ACE/P-13-99-EA | 13 | 1.000 | 8 | | 8 m ² | 61,89 / m ² |
| ACE/P-19-99-EA | 19 | 1.000 | 6 | | 6 m ² | 89,09 / m ² |
| ACE/P-25-99-EA | 25 | 1.000 | 4 | | 4 m ² | 99,32 / m ² |
| ACE/P-32-99-EA | 32 | 1.000 | 3 | | 3 m ² | 127,03 / m ² |
| ACE/P-40-99-EA | 40 | 1.000 | 7 | * | 7 m ² | 166,88 / m ² |

Cinta - isolamento. Preto

| Referência | Descrição | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|--|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| ACE/P-TAPE | Cinta ArmaFlex ACE Plus 50mm x 15m x 3mm | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 43,08 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|------------------|
| ADH-EC0550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex EC0550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 43,44 / lata(s) |
| ACT-EC0550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex EC0550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH-525/1,0 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 41,85 / lata(s) |
| ADH-525/2,5 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 2,50 l. | 8 lata(s) | 100,62 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |



ARMAFLEX ACE S

Lista de preços

Solução revestida para controlo de condensação

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ACE S

| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | Material de isolamento de célula fechada altamente flexível à base de espuma elastomérica, coberto com um revestimento de copolímero de poliolefina. Especialmente concebido para instalações externas. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. Revestimento de poliolefina-copolímero |
| Gama de cores do produto | Preto Branco. |
| Aplicações | Isolamento térmico e proteção mecânica para tubulações em VRV/VRFs, sistemas de aquecimento e encanamento |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ -50 | °C máx. 110 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | Θ_m $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ Gama Fórmula | 0 °C 0,038 Coquilhas $\lambda_d = [38 + 0.1 \times \Theta_m + 0.0008 \times \Theta_m^2] / 1000$ |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | E(L) | EN 13823, EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Auto-extinguível, não pinga, não espalha chamas | |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 7.000$ | EN 13469, EN 12086 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | De acordo com EN 14304, tabela 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ² | Boa, consulte o boletim técnico 142 | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em salas secas e limpas com umidade relativa normal (50% - 70%) e temperatura ambiente (0 °C -35 °C). | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²Em aplicações externas, a cor pode desbotar. Isto não tem qualquer impacto na funcionalidade da cobertura ou do material isolante.

Coquilha - pré-resvetida

| 10 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | 13 | 16 | ACE-10X012-SWH | * | 130 m | 3,93 / m |
| 15 | 16 | 19 | ACE-10X015-SWH | * | 112 m | 4,16 / m |
| 18 | 19 | 22 | ACE-10X018-SWH | | 98 m | 4,36 / m |
| 22 | 23 | 26 | ACE-10X022-SWH | | 108 m | 4,87 / m |
| 28 | 29 | 32 | ACE-10X028-SWH | * | 82 m | 5,82 / m |
| 35 | 36 | 39 | ACE-10X035-SWH | | 50 m | 7,11 / m |

Coquilha - pré-resvetida

| 13 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | ACE-13X015-SWH | * | 112 m | 5,12 / m |
| 18 | 19 | 22 | ACE-13X018-SWH | * | 98 m | 5,82 / m |
| 22 | 23 | 26 | ACE-13X022-SWH | * | 84 m | 5,96 / m |
| 28 | 29 | 32 | ACE-13X028-SWH | * | 64 m | 7,52 / m |

Coquilha - pré-resvetida

| 20 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | ACE-20X015-SWH | | 64 m | 10,01 / m |
| 18 | 19 | 22 | ACE-20X018-SWH | | 58 m | 11,20 / m |
| 22 | 23 | 26 | ACE-20X022-SWH | | 50 m | 12,76 / m |
| 28 | 29 | 32 | ACE-20X028-SWH | | 40 m | 15,52 / m |
| 35 | 36 | 39 | ACE-20X035-SWH | | 32 m | 18,40 / m |
| 42 | 43 | 46 | ACE-20X042-SWH | * | 24 m | 19,94 / m |

Cinta autoadesiva. Branco.

| Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| ACES-BUTAPE-40/12 | 0,6 | 10 | 12 rolo(s) | 33,76 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. [com pincel] | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |



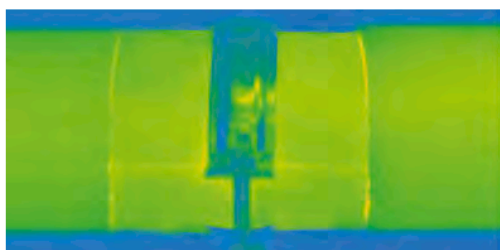
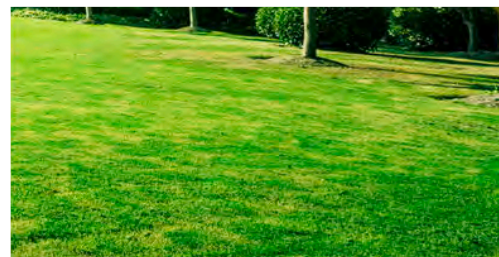
ARMAFIX ECOLIGHT

Lista de preços

Suporte de tubagem ecológico e leve

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFix[™]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFIX ECOLIGHT

| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | Suporte para tubagens para evitar pontes térmica/condensação nos pontos de fixação. Suporte com secção em espuma PET com borracha FEF na parte exterior para fácil conexão com o material de isolamento ArmaFlex. Revestimento exterior em PVC. Todas as dimensões têm correspondência com a gama de coquilhas e pranchas de espessura fixa. |
| Tipo de material | Segmentos de suporte de espuma PET, isolamento Armacell na parte externa para conexão com isolamento ArmaFlex contínuo. Revestimento exterior em folha de PVC. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Aplicações | Suporte para tubagens em instalações, para evitar pontes térmicas em aplicações de refrigeração e ar condicionado, que devem ser isoladas com espuma elastomérica ArmaFlex. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste |
|---------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. | °C máx. | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | 0 | 80 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | 23 °C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,034 | |
| | Gama | PET reciclado | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Euroclasse: E | | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Atributos físicos | | | |
| Densidade | 95 - 105 kg/m ³ (segmentos de suporte de PET) | | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Caraterísticas adicionais | Livres de MCCP | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | |
| Prazo de validade | 3 anos | | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C. | | |

Suporte para tubagens - combi pack

| 13 mm | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2 | ECP-13x010K | 13 | * | 25 peça(s) | 6,77 / peça(s) |
| 12 | 2 | ECP-13x012K | 13 | * | 25 peça(s) | 6,85 / peça(s) |
| 15 | 2 | ECP-13x015K | 13 | * | 25 peça(s) | 7,00 / peça(s) |
| 18 | 2 | ECP-13x018K | 13 | * | 25 peça(s) | 7,06 / peça(s) |
| 22 | 2 | ECP-13x022K | 13 | * | 25 peça(s) | 7,43 / peça(s) |
| 28 | 3 | ECP-13x028K | 13 | * | 25 peça(s) | 7,96 / peça(s) |
| 35 | 3 | ECP-13x035K | 13 | * | 25 peça(s) | 8,51 / peça(s) |
| 42 | 3 | ECP-13x042K | 13 | * | 25 peça(s) | 10,00 / peça(s) |
| 48 | 4 | ECP-13x048K | 13 | * | 20 peça(s) | 11,87 / peça(s) |
| 54 | 4 | ECP-13x054K | 13 | * | 20 peça(s) | 12,50 / peça(s) |
| 60 | 4 | ECP-13x060K | 13 | * | 20 peça(s) | 13,45 / peça(s) |
| 64 | 4 | ECP-13x064K | 13 | * | 20 peça(s) | 13,83 / peça(s) |
| 76 | 5 | ECP-13x076K | 13 | * | 20 peça(s) | 15,36 / peça(s) |
| 89 | 6 | ECP-13x089K | 13 | * | 15 peça(s) | 18,74 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

| 19 mm | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2 | ECP-19X010K | 19 | | 25 peça(s) | 7,40 / peça(s) |
| 12 | 2 | ECP-19X012K | 19 | | 25 peça(s) | 7,62 / peça(s) |
| 15 | 2 | ECP-19X015K | 19 | | 25 peça(s) | 7,92 / peça(s) |
| 18 | 2 | ECP-19X018K | 19 | | 25 peça(s) | 8,15 / peça(s) |
| 22 | 2 | ECP-19X022K | 19 | | 25 peça(s) | 8,69 / peça(s) |
| 28 | 3 | ECP-19X028K | 19 | | 25 peça(s) | 9,10 / peça(s) |
| 35 | 3 | ECP-19X035K | 19 | | 25 peça(s) | 10,69 / peça(s) |
| 42 | 3 | ECP-19X042K | 19 | | 20 peça(s) | 12,65 / peça(s) |
| 48 | 4 | ECP-19x048K | 19 | * | 20 peça(s) | 13,66 / peça(s) |
| 54 | 4 | ECP-19x054K | 19 | * | 20 peça(s) | 14,31 / peça(s) |
| 60 | 4 | ECP-19x060K | 19 | * | 20 peça(s) | 14,75 / peça(s) |
| 64 | 4 | ECP-19x064K | 19 | * | 20 peça(s) | 15,40 / peça(s) |
| 76 | 5 | ECP-19x076K | 19 | * | 20 peça(s) | 18,15 / peça(s) |
| 89 | 6 | ECP-19x089K | 19 | * | 15 peça(s) | 21,30 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

| 25 mm | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2 | ECP-25x010K | 25 | * | 25 peça(s) | 8,51 / peça(s) |
| 12 | 2 | ECP-25X012K | 25 | | 25 peça(s) | 8,76 / peça(s) |
| 15 | 2 | ECP-25x015K | 25 | * | 25 peça(s) | 8,93 / peça(s) |
| 18 | 2 | ECP-25X018K | 25 | | 25 peça(s) | 9,22 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

| 25 mm | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 22 | 2 | ECP-25x022K | 25 | * | 25 peça(s) | 11,01 / peça(s) |
| 28 | 3 | ECP-25x028K | 25 | * | 20 peça(s) | 12,50 / peça(s) |
| 35 | 3 | ECP-25x035K | 25 | * | 20 peça(s) | 13,59 / peça(s) |
| 42 | 3 | ECP-25X042K | 25 | | 20 peça(s) | 14,75 / peça(s) |
| 48 | 4 | ECP-25X048K | 25 | | 20 peça(s) | 15,93 / peça(s) |
| 54 | 4 | ECP-25x054K | 25 | * | 20 peça(s) | 16,68 / peça(s) |
| 60 | 4 | ECP-25x060K | 25 | * | 20 peça(s) | 17,92 / peça(s) |
| 64 | 4 | ECP-25x064K | 25 | * | 20 peça(s) | 18,99 / peça(s) |
| 76 | 5 | ECP-25x076K | 25 | * | 20 peça(s) | 21,59 / peça(s) |
| 89 | 6 | ECP-25x089K | 25 | * | 15 peça(s) | 24,09 / peça(s) |

Suporte para tubagens - combi pack

| 32 mm | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2 | ECP-32x010K | 32 | * | 25 peça(s) | 10,31 / peça(s) |
| 12 | 2 | ECP-32x012K | 32 | * | 25 peça(s) | 10,46 / peça(s) |
| 15 | 2 | ECP-32x015K | 32 | * | 20 peça(s) | 12,35 / peça(s) |
| 18 | 2 | ECP-32x018K | 32 | * | 20 peça(s) | 12,87 / peça(s) |
| 22 | 2 | ECP-32x022K | 32 | * | 20 peça(s) | 13,29 / peça(s) |
| 28 | 3 | ECP-32x028K | 32 | * | 20 peça(s) | 14,06 / peça(s) |
| 35 | 3 | ECP-32X035K | 32 | | 20 peça(s) | 15,03 / peça(s) |
| 42 | 3 | ECP-32x042K | 32 | * | 20 peça(s) | 16,92 / peça(s) |
| 48 | 4 | ECP-32x048K | 32 | * | 20 peça(s) | 19,04 / peça(s) |
| 54 | 4 | ECP-32x054K | 32 | * | 20 peça(s) | 20,41 / peça(s) |
| 60 | 4 | ECP-32x060K | 32 | * | 20 peça(s) | 21,00 / peça(s) |
| 64 | 4 | ECP-32x064K | 32 | * | 20 peça(s) | 21,69 / peça(s) |
| 76 | 5 | ECP-32x076K | 32 | * | 20 peça(s) | 23,15 / peça(s) |
| 89 | 6 | ECP-32x089K | 32 | * | 15 peça(s) | 27,92 / peça(s) |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 13 mm | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | 2,0 | ECP-13X006 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 3,61 / peça(s) | PCX 025/030 | 25 peça(s) | 3,07 / peça(s) |
| 10 | 2,0 | ECP-13X010 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 3,68 / peça(s) | PCX 033/037 | 25 peça(s) | 3,14 / peça(s) |
| 12 | 2,0 | ECP-13X012 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 3,77 / peça(s) | PCX 033/037 | 25 peça(s) | 3,14 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | ECP-13X015 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 3,86 / peça(s) | PCX 033/037 | 25 peça(s) | 3,14 / peça(s) |
| 18 | 2,0 | ECP-13X018 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 3,89 / peça(s) | PCX 038/041 | 25 peça(s) | 3,33 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | ECP-13X022 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 4,03 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | ECP-13X028 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 4,47 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 13 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 32 | 3,0 | ECP-13X032 | 13 | 0,5 | * | 25 peça(s) | 4,49 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | ECP-13X035 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 4,99 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | ECP-13X042 | 13 | 0,5 | | 25 peça(s) | 5,49 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | ECP-13X048 | 13 | 0,5 | * | 20 peça(s) | 6,11 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | ECP-13X054 | 13 | 0,5 | * | 20 peça(s) | 6,77 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | ECP-13X060 | 13 | 0,5 | * | 20 peça(s) | 7,27 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 64 | 4,0 | ECP-13X064 | 13 | 0,5 | * | 20 peça(s) | 7,67 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | ECP-13X076 | 13 | 0,5 | * | 20 peça(s) | 8,80 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | ECP-13X089 | 13 | 0,5 | * | 15 peça(s) | 10,42 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 102 | 6,0 | ECP-13X102 | 13 | 0,5 | * | 15 peça(s) | 12,51 / peça(s) | PCX 125/130 | 10 peça(s) | 8,48 / peça(s) |
| 114 | 6,0 | ECP-13X114 | 13 | 0,5 | * | 15 peça(s) | 13,92 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 19 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | 2,0 | ECP-19X006 | 19 | 0,75 | * | 25 peça(s) | 3,89 / peça(s) | PCX 038/041 | 25 peça(s) | 3,33 / peça(s) |
| 10 | 2,0 | ECP-19X010 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 4,03 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 12 | 2,0 | ECP-19X012 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 4,26 / peça(s) | PCX 042/046 | 25 peça(s) | 3,38 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | ECP-19X015 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 4,42 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |
| 18 | 2,0 | ECP-19X018 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 4,65 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | ECP-19X022 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 5,17 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | ECP-19X028 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 5,57 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 32 | 3,0 | ECP-19X032 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 5,61 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | ECP-19X035 | 19 | 0,75 | | 25 peça(s) | 6,20 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | ECP-19X042 | 19 | 0,75 | | 20 peça(s) | 6,91 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | ECP-19X048 | 19 | 0,75 | | 20 peça(s) | 7,65 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | ECP-19X054 | 19 | 0,75 | | 20 peça(s) | 8,13 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | ECP-19X060 | 19 | 0,75 | | 20 peça(s) | 8,42 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 64 | 4,0 | ECP-19X064 | 19 | 0,75 | * | 20 peça(s) | 9,09 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | ECP-19X076 | 19 | 0,75 | | 20 peça(s) | 10,84 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | ECP-19X089 | 19 | 0,75 | * | 15 peça(s) | 12,87 / peça(s) | PCX 125/130 | 10 peça(s) | 8,48 / peça(s) |
| 102 | 6,0 | ECP-19X102 | 19 | 0,75 | * | 15 peça(s) | 14,39 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 114 | 6,0 | ECP-19X114 | 19 | 0,75 | | 15 peça(s) | 17,01 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 25 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | 2,0 | ECP-25X006 | 25 | 1 | * | 25 peça(s) | 4,76 / peça(s) | PCX 047/052 | 25 peça(s) | 3,49 / peça(s) |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 25 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 2,0 | ECP-25X010 | 25 | 1 | | 25 peça(s) | 4,99 / peça(s) | PCX 054/058 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 12 | 2,0 | ECP-25X012 | 25 | 1 | | 25 peça(s) | 5,23 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | ECP-25X015 | 25 | 1 | * | 25 peça(s) | 5,40 / peça(s) | PCX 059/063 | 25 peça(s) | 3,51 / peça(s) |
| 18 | 2,0 | ECP-25X018 | 25 | 1 | | 25 peça(s) | 5,68 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | ECP-25X022 | 25 | 1 | | 25 peça(s) | 6,50 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | ECP-25X028 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 6,77 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 32 | 3,0 | ECP-25X032 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 6,85 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | ECP-25X035 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 7,57 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | ECP-25X042 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 8,58 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | ECP-25X048 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 9,60 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | ECP-25X054 | 25 | 1 | * | 20 peça(s) | 10,12 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | ECP-25X060 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 10,59 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 64 | 4,0 | ECP-25X064 | 25 | 1 | * | 20 peça(s) | 11,67 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | ECP-25X076 | 25 | 1 | | 20 peça(s) | 13,18 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | ECP-25X089 | 25 | 1 | * | 15 peça(s) | 15,49 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 102 | 6,0 | ECP-25X102 | 25 | 1 | * | 15 peça(s) | 16,61 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 114 | 6,0 | ECP-25X114 | 25 | 1 | * | 15 peça(s) | 24,60 / peça(s) | PCX 159/164 | 10 peça(s) | 10,19 / peça(s) |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 32 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | 2,0 | ECP-32X006 | 32 | 1,25 | * | 25 peça(s) | 5,78 / peça(s) | PCX 063/068 | 25 peça(s) | 4,48 / peça(s) |
| 10 | 2,0 | ECP-32X010 | 32 | 1,25 | * | 25 peça(s) | 5,82 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 12 | 2,0 | ECP-32X012 | 32 | 1,25 | * | 25 peça(s) | 5,96 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | ECP-32X015 | 32 | 1,25 | * | 20 peça(s) | 6,34 / peça(s) | PCX 068/073 | 10 peça(s) | 5,70 / peça(s) |
| 18 | 2,0 | ECP-32X018 | 32 | 1,25 | * | 20 peça(s) | 6,85 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | ECP-32X022 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 7,27 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | ECP-32X028 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 7,72 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 32 | 4,0 | ECP-32X032 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 8,10 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | ECP-32X035 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 8,48 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 42 | 3,0 | ECP-32X042 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 9,60 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | ECP-32X048 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 10,72 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | ECP-32X054 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 11,98 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | ECP-32X060 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 12,59 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 64 | 4,0 | ECP-32X064 | 32 | 1,25 | * | 20 peça(s) | 13,18 / peça(s) | PCX 125/130 | 10 peça(s) | 8,48 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | ECP-32X076 | 32 | 1,25 | | 20 peça(s) | 14,50 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | ECP-32X089 | 32 | 1,25 | | 15 peça(s) | 17,91 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 102 | 6,0 | ECP-32X102 | 32 | 1,25 | * | 15 peça(s) | 18,71 / peça(s) | - | - | - |
| 114 | 6,0 | ECP-32X114 | 32 | 1,25 | * | 15 peça(s) | 26,47 / peça(s) | - | - | - |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 32 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 140 | 6,0 | ECP-32X140 | 32 | 1,25 | * | 15 peça(s) | 32,54 / peça(s) | - | - | - |
| 168 | 6,0 | ECP-32X168 | 32 | 1,25 | * | 15 peça(s) | 39,04 / peça(s) | - | - | - |

ArmaFix Ecolight. Suporte para tubagens

| 40 mm | | | | | | | | Abraçadeira do tubo relacionado | | |
|----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|-----------------|
| Ø do tubo [mm] | Distância máxima permitida [m] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Espessura do isolamento [polegadas] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 6 | 2,0 | ECP-40X006 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 8,43 / peça(s) | PCX 072/080 | 10 peça(s) | 6,00 / peça(s) |
| 10 | 2,0 | ECP-40X010 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 8,48 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 12 | 2,0 | ECP-40X012 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 8,59 / peça(s) | PCX 082/085 | 10 peça(s) | 6,14 / peça(s) |
| 15 | 2,0 | ECP-40X015 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 8,70 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 18 | 2,0 | ECP-40X018 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 9,19 / peça(s) | PCX 088/092 | 10 peça(s) | 6,29 / peça(s) |
| 22 | 2,0 | ECP-40X022 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 9,46 / peça(s) | PCX 092/099 | 10 peça(s) | 6,51 / peça(s) |
| 28 | 3,0 | ECP-40X028 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 9,70 / peça(s) | PCX 099/103 | 10 peça(s) | 7,28 / peça(s) |
| 32 | 3,0 | ECP-40X032 | 40 | 1,5 | * | 20 peça(s) | 10,42 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 35 | 3,0 | ECP-40X035 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 10,84 / peça(s) | PCX 108/112 | 10 peça(s) | 8,27 / peça(s) |
| 42 | 4,0 | ECP-40X042 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 12,29 / peça(s) | PCX 112/118 | 10 peça(s) | 8,39 / peça(s) |
| 48 | 4,0 | ECP-40X048 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 13,41 / peça(s) | PCX 125/130 | 10 peça(s) | 8,48 / peça(s) |
| 54 | 4,0 | ECP-40X054 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 14,20 / peça(s) | PCX 125/130 | 10 peça(s) | 8,48 / peça(s) |
| 60 | 4,0 | ECP-40X060 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 15,54 / peça(s) | PCX 133/137 | 10 peça(s) | 8,58 / peça(s) |
| 64 | 4,0 | ECP-40X064 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 16,46 / peça(s) | PCX 137/142 | 10 peça(s) | 9,07 / peça(s) |
| 76 | 5,0 | ECP-40X076 | 40 | 1,5 | | 20 peça(s) | 20,34 / peça(s) | PCX 145/152 | 10 peça(s) | 9,96 / peça(s) |
| 89 | 6,0 | ECP-40X089 | 40 | 1,5 | | 15 peça(s) | 22,82 / peça(s) | PCX 164/169 | 10 peça(s) | 10,52 / peça(s) |
| 102 | 6,0 | ECP-40X102 | 40 | 1,5 | * | 15 peça(s) | 24,00 / peça(s) | - | - | - |
| 114 | 6,0 | ECP-40X114 | 40 | 1,5 | * | 15 peça(s) | 27,17 / peça(s) | - | - | - |



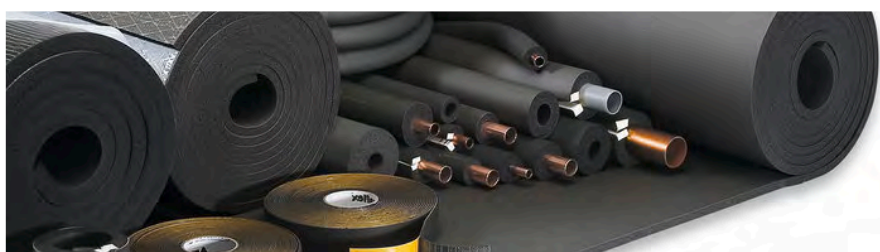
HT/ARMAFLEX

Lista de preços

Solução profissional para altas temperaturas

Lista de preços

www.armacell.com

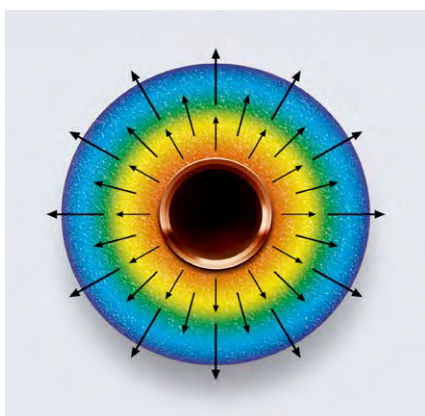
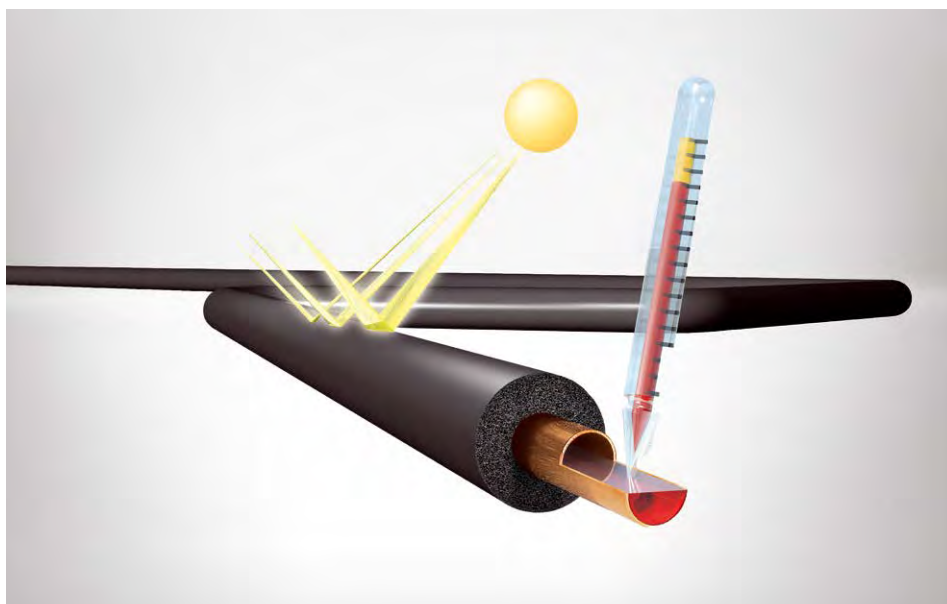


 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

HT/ArmaFlex

O ESPECIALISTA EM ALTA TEMPERATURA



O HT/ArmaFlex® é um material de isolamento elastomérico flexível com excepcional resistência à radiação UV e às altas temperaturas. A sua estrutura de célula fechada e baixa condutividade térmica impedem a difusão do vapor de água e reduzem as perdas de energia, protegendo e otimizando a eficiência e a expectativa de vida útil da instalação. Enquanto permanece flexível em temperaturas de aplicação de até 150°C, o HT/ArmaFlex® é livre de poeira e fibras, e fácil de instalar sem ferramentas especiais. O produto não necessita de revestimento adicional, não se degrada com a luz solar, e resiste ao contato acidental com óleo.

Graças às propriedades térmicas do isolamento, o fluxo de calor das tubagens isoladas com o HT/ArmaFlex® é mantido no mínimo. A estrutura de célula fechada uniformemente espalhada, homogênea e estável a longo prazo impede o fluxo de calor no caminho da convecção, garantindo uma condutividade térmica muito baixa do material de isolamento. Isto permite manter a temperatura da superfície externa em um nível baixo e evitar perdas de calor desnecessárias. Devido à flexibilidade do HT/ArmaFlex®, o enorme gradiente de temperatura da espessura do isolamento não provoca nenhuma tensão interna.

DADOS TÉCNICOS - HT/ARMAFLEX

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Material de isolamento altamente flexível, de célula fechada, resistente aos raios UV. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Revestimento autocolante: revestimento adesivo sensível à pressão à base de acrilato não tecido, revestido com película de polietileno. Podem estar presentes traços de silicone no papel/película que protege os fechos autocolantes. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Os testes de resistência aos raios UV desses materiais mostraram excelentes resultados. Quando usados em aplicações externas, os materiais apresentaram durabilidade muito boa mesmo sob exposição aos raios UV. No entanto, devido à natureza imprevisível das condições externas em toda a variedade de instalações imagináveis, pode haver influências ocasionais de intempéries na consistência dos materiais, que não podem ser testadas antecipadamente. Portanto, instalações em ambientes extremos (regiões de condições climáticas extremas como altas montanhas etc.) não podem ser recomendadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente. |
| Aplicações | Isolamento térmico de tubos, vasos e condutas em colectores solares (incluindo exteriores), veículos automóveis, linhas de gás quente, linhas de vapor e linhas de dupla temperatura. |
| Instalação | Consulte o manual de instalação do ArmaFlex. Mais informação está disponível no Boletim Técnico da Armacell No. 71. Utilize o adesivo ArmaFlex HT625 para uma instalação confiável e perfeita. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | | Norma/método de teste |
|---|---|---|---------|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | |
| Temperatura de serviço ^{1,2} | Gama | °C mín. | °C máx. | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | Gama completa | -50 | 150 | |
| | Observações | Contacte a Armacell para aplicações fora do intervalo de temperatura de trabalho recomendado. | | |
| Condutividade térmica | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 40°C | | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,042 | | |
| | Gama | Coquilhas | | |
| | Fórmula | $\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m - 30)^2] / 1000$ | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 40°C | | EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,045 | | |
| | Gama | Pranchas // Cintas autoadesivas | | |
| | Fórmula | $\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m - 30)^2] / 1000$ | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | |
| Reação ao fogo | D(L)-s3,d0 (Coquilhas) D-s3,d0 (Pranchas e Cintas autoadesivas) | | | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| Normas UL | | | | |
| UL 94 V-0 ³ | Aprovado | | | IEC 60695-11-10 |
| Reação ao fogo | | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | | |
| Outros | Normativa britânica (British Standard): Classe 1, segundo BS476 Parte 7 | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | Coquilhas: $\mu \geq 4.000$ Pranchas: $\mu \geq 3.000$ | | | EN 12086, EN 13449 |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---------------------------|
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo EN 14304, tabela 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ⁴ | Muito boa | EN ISO 4892-2 |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI) | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM internacional, WELL v2 e DGNB. | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP e MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Código de designação AGI | Coquilhas: 36.12.03.09.02 Pranchas: 36.07.05.09.02 | |
| Prazo de validade ⁵ | Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C) | |

¹ Para temperaturas acima de +125 °C ou abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² Em altas temperaturas de serviço, um certo processo de endurecimento pode começar na superfície interna do material. As investigações mostraram que essas alterações não têm impacto nas boas propriedades físicas e de proteção contra incêndio do material, desde que o material seja instalado de maneira correta com todas as suas juntas devidamente vedadas. Para aplicações específicas, consulte o nosso Departamento Técnico.

³ Apenas para produtos sem fita auto adesiva

⁴ A exposição prolongada a certas condições pode resultar em alterações estéticas no material de isolamento. Isso inclui exemplos como pequenas descolorações, fissuras na superfície ou endurecimento do material da superfície interna devido à exposição prolongada a altas temperaturas da linha de serviço. Essas alterações físicas não afetam o desempenho técnico do material de isolamento, como a condutividade térmica e comportamento em caso de incêndio. Para mais informações, por favor contacte o nosso Departamento Técnico.

⁵ A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Coquilha - standard

| 10 mm | | | | | | 13 mm | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | 11 | 14 | HT-10X010 | 192 m | 5,92 / m | 10 | 11 | 14 | HT-13X010 | 140 m | 8,39 / m |
| 12 | 13 | 16 | HT-10X012 | 172 m | 6,16 / m | 12 | 13 | 16 | HT-13X012 | 130 m | 9,11 / m |
| 15 | 16 | 19 | HT-10X015 | 144 m | 6,62 / m | 15 | 16 | 19 | HT-13X015 | 112 m | 9,53 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-10X018 | 130 m | 7,12 / m | 18 | 19 | 22 | HT-13X018 | 98 m | 10,17 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-10X022 | 108 m | 7,78 / m | 22 | 23 | 26 | HT-13X022 | 84 m | 11,19 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-10X028 | 82 m | 9,61 / m | 28 | 29 | 32 | HT-13X028 | 64 m | 14,73 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-10X035 | 60 m | 12,73 / m | 35 | 36 | 39 | HT-13X035 | 50 m | 17,61 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-10X042 | 50 m | 16,60 / m | 42 | 43 | 46 | HT-13X042 | 40 m | 19,79 / m |
| - | - | - | - | - | - | 48 | 49 | 52 | HT-13X048 | 32 m | 21,11 / m |
| - | - | - | - | - | - | 54 | 55 | 58 | HT-13X054 | 32 m | 24,64 / m |
| - | - | - | - | - | - | 60 | 61 | 64 | HT-13X060 | 28 m | 26,61 / m |
| - | - | - | - | - | - | 76 | 77 | 80 | HT-13X076 | 24 m | 37,39 / m |
| - | - | - | - | - | - | 89 | 90 | 93 | HT-13X089 | 18 m | 41,86 / m |

Coquilha - standard

| 19 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | 13 | 16 | HT-19X012 | | 80 m | 15,40 / m |
| 15 | 16 | 19 | HT-19X015 | | 64 m | 16,20 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-19X018 | | 58 m | 17,80 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-19X022 | | 50 m | 19,43 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-19X028 | | 48 m | 23,78 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-19X035 | | 32 m | 26,29 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-19X042 | | 24 m | 29,36 / m |
| 48 | 49 | 52 | HT-19X048 | | 22 m | 34,40 / m |
| 54 | 55 | 58 | HT-19X054 | | 18 m | 37,16 / m |
| 60 | 61 | 64 | HT-19X060 | | 16 m | 40,87 / m |
| 64 | 65 | 68 | HT-19X064 | * | 16 m | 45,02 / m |
| 76 | 77 | 80 | HT-19X076 | | 18 m | 55,08 / m |
| 89 | 90 | 93 | HT-19X089 | | 16 m | 60,80 / m |

Coquilha - standard

| 25 mm | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | HT-25X015 | 40 m | 27,47 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-25X018 | 36 m | 27,99 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-25X022 | 36 m | 30,40 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-25X028 | 32 m | 34,71 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-25X035 | 24 m | 39,20 / m |

Coquilha - standard

| 25 mm | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 42 | 43 | 46 | HT-25X042 | 20 m | 46,95 / m |
| 48 | 49 | 52 | HT-25X048 | 16 m | 49,77 / m |
| 54 | 55 | 58 | HT-25X054 | 16 m | 55,15 / m |
| 60 | 61 | 64 | HT-25X060 | 16 m | 60,87 / m |
| 76 | 77 | 80 | HT-25X076 | 12 m | 72,48 / m |
| 89 | 90 | 93 | HT-25X089 | 12 m | 78,71 / m |

Coquilha - autoadesiva

| 10 mm | | | | | | 13 mm | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|-----------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | HT-10X015-A | 144 m | 7,28 / m | 15 | 16 | 19 | HT-13X015-A | 112 m | 10,48 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-10X018-A | 130 m | 7,83 / m | 18 | 19 | 22 | HT-13X018-A | 98 m | 11,19 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-10X022-A | 108 m | 8,56 / m | 22 | 23 | 26 | HT-13X022-A | 84 m | 12,31 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-10X028-A | 82 m | 10,57 / m | 28 | 29 | 32 | HT-13X028-A | 64 m | 16,20 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-10X035-A | 60 m | 14,00 / m | 35 | 36 | 39 | HT-13X035-A | 50 m | 19,37 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-10X042-A | 50 m | 18,26 / m | 42 | 43 | 46 | HT-13X042-A | 40 m | 21,77 / m |
| - | - | - | - | - | - | 48 | 49 | 52 | HT-13X048-A | 32 m | 23,22 / m |
| - | - | - | - | - | - | 54 | 55 | 58 | HT-13X054-A | 32 m | 27,10 / m |
| - | - | - | - | - | - | 60 | 61 | 64 | HT-13X060-A | 28 m | 29,27 / m |

Coquilha - autoadesiva

| 19 mm | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 16 | 17 | 20 | HT-19X015-A | 64 m | 17,82 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-19X018-A | 58 m | 19,58 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-19X022-A | 50 m | 21,37 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-19X028-A | 40 m | 26,16 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-19X035-A | 32 m | 28,92 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-19X042-A | 24 m | 32,30 / m |
| 48 | 49 | 52 | HT-19X048-A | 22 m | 37,84 / m |
| 54 | 55 | 58 | HT-19X054-A | 18 m | 40,88 / m |
| 60 | 61 | 64 | HT-19X060-A | 16 m | 44,96 / m |

Bobina

| 13 mm | | | | | | 19 mm | | | | | |
|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | HT-13X015/E | 26 | | 26 m | 10,47 / m | 15 | HT-19X015/E | 16 | * | 16 m | 17,82 / m |
| 18 | HT-13X018/E | 22 | * | 22 m | 11,17 / m | 18 | HT-19X018/E | 14 | * | 14 m | 19,57 / m |

Bobina

| 13 mm | | | | | | 19 mm | | | | | |
|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------------|-------------|-----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 22 | HT-13X022/E | 18 | | 18 m | 12,31 / m | 22 | HT-19X022/E | 12 | | 12 m | 21,39 / m |

Manta - autoadesiva

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| HT-13MM/A | 13 | 1 | 2 | 24 m ² | 125,48 / m ² |
| HT-19MM/A | 19 | 1 | 2 | 16 m ² | 188,54 / m ² |
| HT-25MM/A | 25 | 1 | 2 | 12 m ² | 213,56 / m ² |
| HT-32MM/A | 32 | 1 | 2 | 10 m ² | 249,68 / m ² |

Rolo - standard

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|
| HT-10-99/E | 10 | 1 | 10 | 10 m ² | 91,20 / m ² |
| HT-13-99/E | 13 | 1 | 8 | 8 m ² | 114,32 / m ² |
| HT-19-99/E | 19 | 1 | 6 | 6 m ² | 171,98 / m ² |
| HT-25-99/E | 25 | 1 | 4 | 4 m ² | 194,32 / m ² |
| HT-32-99/E | 32 | 1 | 3 | 3 m ² | 233,30 / m ² |

Cinta - isolamento

| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|--------------|----------------|-----------------|------------|------------------|
| HT-TAPE | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 114,74 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-HT625/0,25 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,25 l. (com pincel) | 40 lata(s) | 27,16 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,5 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l. | 12 lata(s) | 38,15 / lata(s) |
| ADH-HT625/1,0 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 51,53 / lata(s) |



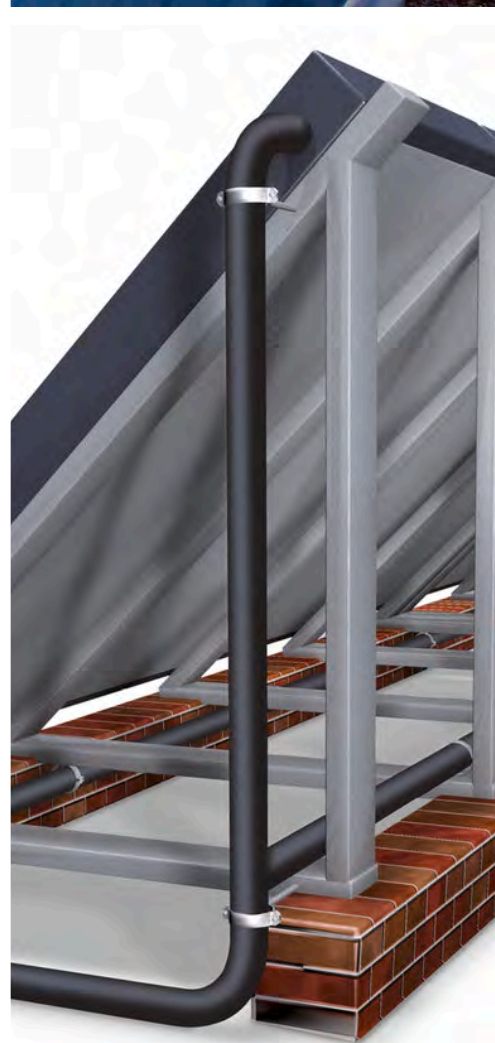
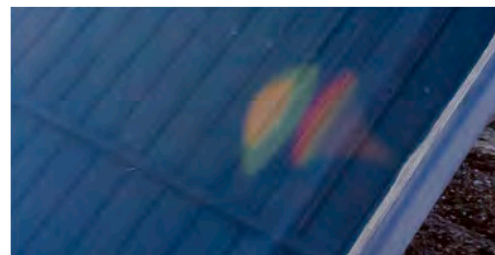
HT/ARMAFLEX S

Lista de preços

Máxima resistência aos raios UV e à intempérie

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - HT/ARMAFLEX S

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Material de isolamento altamente flexível, de célula fechada, resistente aos raios UV com revestimento protetor. Especialmente projetado para aplicações externas e de alta temperatura até +150°C. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304. |
| Gama de cores do produto | Espuma preta com cobertura preta Espuma preta com cobertura branca |
| Funcionalidades especiais | Os testes de resistência aos raios UV desses materiais mostraram excelentes resultados. Quando usados em aplicações externas, os materiais apresentaram durabilidade muito boa mesmo sob exposição aos raios UV. No entanto, devido à natureza imprevisível das condições externas em toda a variedade de instalações imagináveis, pode haver influências ocasionais de intempéries na consistência dos materiais, que não podem ser testadas antecipadamente. Portanto, instalações em ambientes extremos (regiões de condições climáticas extremas como altas montanhas etc.) não podem ser recomendadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente. |
| Aplicações | Isolamento térmico para tubagens, por ex. coletores solares, incluindo instalação externa, veículos motorizados, linhas de gás quente e vapor, bem como linhas de temperatura dupla. |
| Instalação | Utilize o adesivo ArmaFlex HT625 para uma instalação confiável e perfeita. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste |
|--|---|---|-------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | |
| Temperatura de serviço ^{1,2} | Gama | °C mín. | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | Gama completa | -50 | |
| | Observações | +85 °C para cintas | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | θm | 40°C | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| | λd ≤ [W/(m·K)] | 0,042 | |
| | Gama | Coquilhas | |
| | Fórmula | λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000 | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | E(L) | | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Reação ao fogo | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | |
| Resistência ao vapor de água | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | μ ≥ 4.000 | | EN 13469 |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo EN 14304, tabela 1 | | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | |
| Resistência UV | Excelente | | EN ISO 4892-2 |
| Saúde e ambiente | | | |
| Caraterísticas adicionais | Livres de SCCP e MCCP | | |

¹ Para temperaturas acima de +125 °C ou abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² Em altas temperaturas de serviço, um certo processo de endurecimento pode começar na superfície interna do material. As investigações mostraram que essas alterações não têm impacto nas boas propriedades físicas e de proteção contra incêndio do material, desde que o material seja instalado de maneira correta com todas as suas juntas devidamente vedadas. Para aplicações específicas, consulte o nosso Departamento Técnico.

Coquilha - pré-resvetida. Branco.

| 13 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | 13 | 16 | HT-13X012-SWH | * | 130 m | 10,82 / m |
| 15 | 16 | 19 | HT-13X015-SWH | | 112 m | 12,19 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-13X018-SWH | | 98 m | 13,19 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-13X022-SWH | | 84 m | 14,31 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-13X028-SWH | | 64 m | 15,51 / m |

Coquilha - pré-resvetida. Branco.

| 20 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | 13 | 16 | HT-20X012-SWH | * | 70 m | 15,70 / m |
| 15 | 16 | 19 | HT-20X015-SWH | | 64 m | 19,92 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-20X018-SWH | | 58 m | 21,51 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-20X022-SWH | | 50 m | 23,30 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-20X028-SWH | | 40 m | 28,39 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-20X035-SWH | | 32 m | 31,56 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-20X042-SWH | | 24 m | 34,93 / m |

Coquilha - pré-resvetida. Branco.

| 32 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | HT-32X015-SWH | * | 36 m | 45,68 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-32X018-SWH | * | 30 m | 47,94 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-32X022-SWH | | 28 m | 50,22 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-32X028-SWH | | 24 m | 53,63 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-32X035-SWH | | 22 m | 58,22 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-32X042-SWH | | 18 m | 61,65 / m |
| 48 | 49 | 52 | HT-32X048-SWH | * | 16 m | 66,18 / m |
| 54 | 55 | 58 | HT-32X054-SWH | | 16 m | 69,63 / m |
| 64 | 65 | 68 | HT-32X064-SWH | | 12 m | 77,62 / m |

Coquilha - revestido. Preto

| 13 mm | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | 16 | 19 | HT-13X015-SBK | * | 112 m | 12,19 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-13X018-SBK | | 98 m | 13,19 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-13X022-SBK | | 84 m | 14,31 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-13X028-SBK | | 64 m | 15,51 / m |

Coquilha - revestido. Preto

20 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | 16 | 19 | HT-20X015-SBK | * | 64 m | 19,92 / m |
| 18 | 19 | 22 | HT-20X018-SBK | * | 58 m | 21,51 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-20X022-SBK | | 50 m | 23,30 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-20X028-SBK | | 40 m | 28,39 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-20X035-SBK | | 32 m | 31,56 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-20X042-SBK | | 24 m | 34,93 / m |

Coquilha - revestido. Preto

32 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 18 | 19 | 22 | HT-32X018-SBK | * | 30 m | 47,94 / m |
| 22 | 23 | 26 | HT-32X022-SBK | * | 28 m | 50,22 / m |
| 28 | 29 | 32 | HT-32X028-SBK | * | 24 m | 53,63 / m |
| 35 | 36 | 39 | HT-32X035-SBK | | 22 m | 58,22 / m |
| 42 | 43 | 46 | HT-32X042-SBK | * | 18 m | 61,65 / m |

Cinta - PVC. Preto

| Referência | Descrição | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|---|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| TAPE-PE-FE904 | Cinta de poliolefina resistente aos raios UV com adesivo num dos lados. Cor negra, largura 50,0 mm. | 50 | 0,23 | 25 | 30 rolo(s) | 54,35 / rolo(s) |

ArmaFlex ACE S . Cinta autoadesiva. Branco.

| Referência | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| ACES-BUTAPE-40/12 | 0,6 | 10 | 12 rolo(s) | 33,76 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,25 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,25 l. (com pincel) | 40 lata(s) | 27,16 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,5 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l. | 12 lata(s) | 38,15 / lata(s) |
| ADH-HT625/1,0 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 51,53 / lata(s) |



ARMAFLEX DUCT PLUS

Lista de preços

A solução fiável para condutas de climatização

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUCT PLUS

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Material de isolamento flexível de célula fechada. Foi especialmente concebido para o isolamento térmico de condutas de climatização. Reduz as perdas energéticas e a estrutura de célula fechada previne a condensação e evita a corrosão sob o isolamento. |
| Tipo de material | Material de espuma elastomérica de células fechadas altamente flexível à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada em fábrica de acordo com EN14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: contém uma fita adesiva à base de acrílico sensível à pressão que é reforçada com uma malha tecida. É coberto com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Material de isolamento de célula fechada altamente flexível especialmente projetado para aplicações HVAC/R. |
| Instalação | Os adesivos ArmaFlex EC0550 e ArmaFlex 520 são certificados e compatíveis para um sistema de desempenho a longo prazo. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. ² | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | -50 | 110 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | +/- 0 °C | 40°C |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 | 0,041 |
| | Gama | Pranchas 9-32 mm | |
| | Fórmula | [36 + 0,1 · θ_m + 0,0008 · θ_m^2]/1000 | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Pranchas: B-s3, d0 | | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Reação ao fogo | | | |
| Comportamento do fogo | Auto extingüível, não goteja e não propaga a chama. | | |
| Resistência ao vapor de água | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 7.000$ | | EN 12086 |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo a norma EN 14304, tabela 1. | | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | |
| Resistência UV ³ | É necessária proteção contra a radiação UV. (Consulte Boletim Technico No 142). | | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprido com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspectos de saúde | Isento de pó e de fibras | | |
| Caraterísticas adicionais | Sem MCCP | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | |
| Prazo de validade | Fitas auto-adesivas, pranchas auto-adesivas: 1 ano | | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C - 35 °C). | | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²+85 °C, para produtos com uma camada autocolante

³Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, deve ser protegido com um revestimento como ArmaClad Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Rolo - standard. Preto

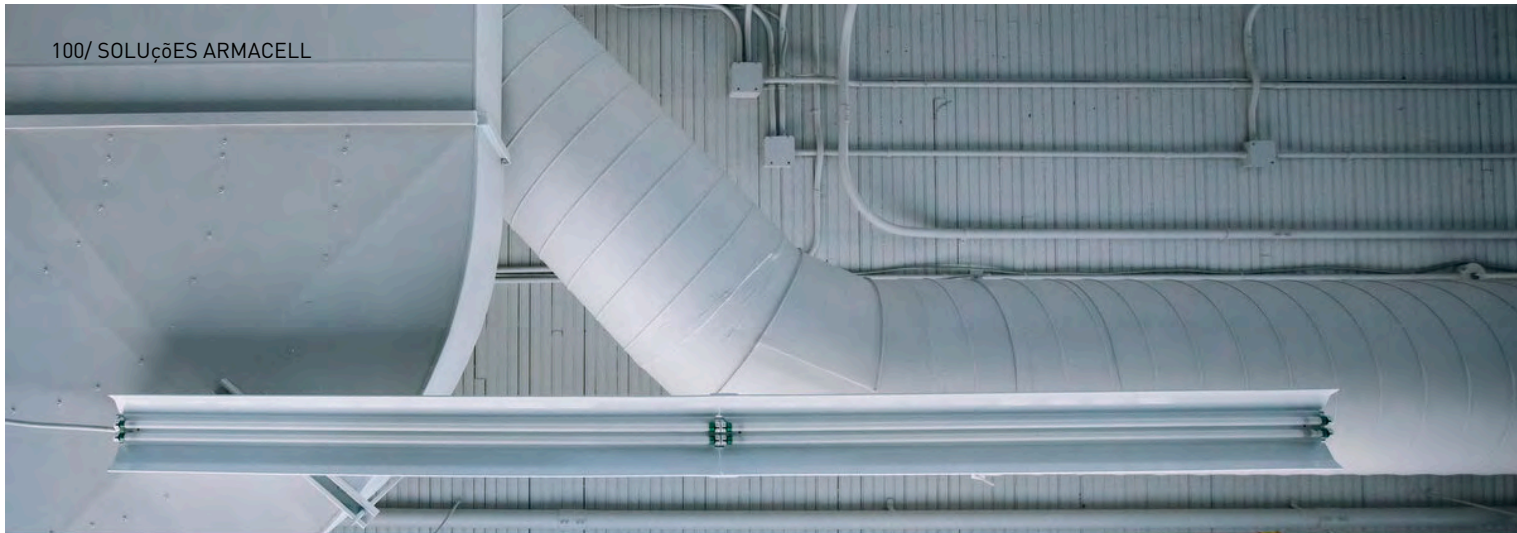
| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|
| ADU-09MM/E-P | 9 | 1,5 | 20 | * | 30 m ² | 29,24 / m ² |
| ADU-13MM/E-P | 13 | 1,5 | 16 | | 24 m ² | 42,20 / m ² |
| ADU-19MM/E-P | 19 | 1,5 | 12 | | 18 m ² | 48,78 / m ² |
| ADU-25MM/E-P | 25 | 1,5 | 8 | * | 12 m ² | 61,43 / m ² |
| ADU-32MM/E-P | 32 | 1,5 | 6 | | 9 m ² | 74,11 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| ADU-09MM/EA-P | 9 | 1,5 | 20 | 30 m ² | 40,22 / m ² |
| ADU-13MM/EA-P | 13 | 1,5 | 16 | 24 m ² | 50,37 / m ² |
| ADU-19MM/EA-P | 19 | 1,5 | 12 | 18 m ² | 59,82 / m ² |
| ADU-25MM/EA-P | 25 | 1,5 | 8 | 12 m ² | 73,16 / m ² |
| ADU-32MM/EA-P | 43 | 1,5 | 6 | 9 m ² | 87,62 / m ² |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-ECO550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex ECO550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 43,44 / lata(s) |
| ACT-ECO550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex ECO550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Lista de preços

A solução fiável para condutas de climatização

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Material de isolamento de célula fechada com um revestimento com acabamento aluminizado. A sua baixa condutividade térmica é especialmente concebida para proporcionar eficiência térmica em condutas de climatização. Reduz as perdas de energia e impede a transmissão do vapor de água, evitando assim o risco de corrosão sob o isolamento. |
| Tipo de material | Material de espuma elastomérica de células fechadas altamente flexível à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com EN14304. Cobertura: laminado de alumínio de 12 µm, tela de vidro dupla face 5 x 5 mm e revestimento de PEBD de 22 g/m². |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: contém uma fita adesiva à base de acrílico sensível à pressão que é reforçada com uma malha tecida. É coberto com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva. |
| Gama de cores do produto | Prata (revestimento) |
| Funcionalidades especiais | Material de isolamento de célula fechada altamente flexível especialmente projetado para aplicações HVAC/R. |
| Aplicações | Isolamento de condutas de ar rectangulares e circulares para evitar perdas de energia e condensação. |
| Instalação | Os adesivos ArmaFlex ECO550 e ArmaFlex 520 são certificados e compatíveis para um sistema de desempenho a longo prazo. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. ² | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | -50 | 110 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +/- 0 °C | 40°C |
| | λd ≤ [W/(m·K)] | 0,036 | 0,041 |
| | Gama | Pranchas 9-40mm | |
| | Fórmula | [36 + 0,1 · Øm + 0,0008 · Øm²]/1000 | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Pranchas: B-s3,d0 | | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Reação ao fogo | | | |
| Comportamento do fogo | Auto extingüível, não goteja e não propaga a chama. | | |
| Resistência ao vapor de água | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | µ ≥ 10.000 | | EN 12086 |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo a norma EN 14304 Tabela 1 | | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | |
| Resistência UV | Excelente (Consulte Boletim Técnico No 142) | | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Aspetos de saúde | Isento de pó e de fibras. | | |
| Caraterísticas adicionais | Livres de MCCP | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | |
| Prazo de validade | Pranchas autoadesivas: 1 ano | | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C. | | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²+85 °C, para produtos com uma camada autocolante

Prancha em rolo - pré-revestida standard. Prata (revestimento)

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------------|------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| ADU-09MM-1/E-P-L | 9 | 1,0 | 20 | * | 20 m ² | 35,09 / m ² |
| ADU-13MM-1/E-P-L | 13 | 1,0 | 16 | * | 16 m ² | 50,64 / m ² |
| ADU-19MM-1/E-P-L | 19 | 1,0 | 12 | | 12 m ² | 58,55 / m ² |
| ADU-25MM-1/E-P-L | 25 | 1,0 | 8 | * | 8 m ² | 73,71 / m ² |
| ADU-32MM-1/E-P-L | 32 | 1,0 | 6 | * | 6 m ² | 88,94 / m ² |
| ADU-40MM-1/E-P-L | 40 | 1,0 | 6 | * | 6 m ² | 106,72 / m ² |

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard. Prata (revestimento)

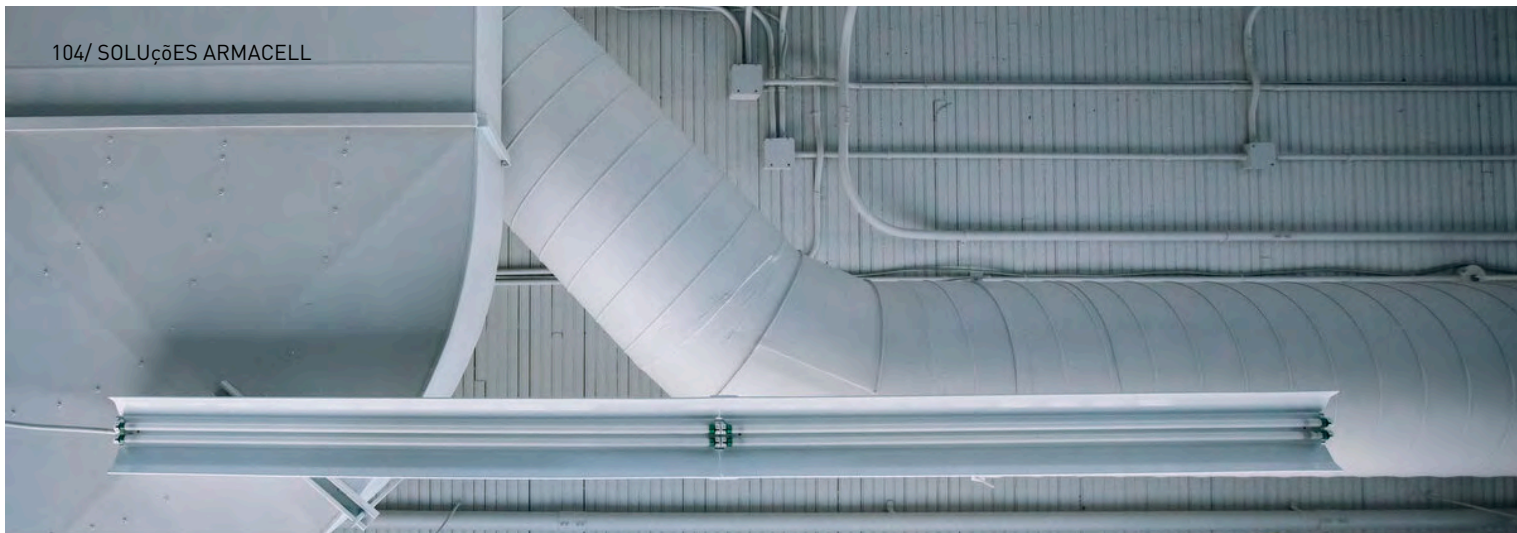
| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| ADU-09MM-1/EA-P-L | 9 | 1,0 | 20 | | 20 m ² | 48,26 / m ² |
| ADU-13MM-1/EA-P-L | 13 | 1,0 | 16 | | 16 m ² | 60,45 / m ² |
| ADU-19MM-1/EA-P-L | 19 | 1,0 | 12 | | 12 m ² | 71,79 / m ² |
| ADU-25MM-1/EA-P-L | 25 | 1,0 | 8 | * | 8 m ² | 87,79 / m ² |
| ADU-32MM-1/EA-P-L | 32 | 1,0 | 6 | | 6 m ² | 105,15 / m ² |
| ADU-40MM-1/EA-P-L | 40 | 1,0 | 6 | * | 6 m ² | 126,18 / m ² |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|--|------------|------------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Cinta autoadesiva - largura: 30mm, comprimento: 25m, espessura: 0,08 | 10 rolo(s) | 56,56 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-50 | Cinta autoadesiva - largura: 50mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 6 rolo(s) | 182,19 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-75 | Cinta autoadesiva - largura: 75mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 2 rolo(s) | 233,68 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-30-I | Cinta autoadesiva - largura: 30mm, comprimento: 25m, espessura: 0,08 | 2 rolo(s) | 59,69 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-50-I | Cinta autoadesiva - largura: 50mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 2 rolo(s) | 185,30 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-ECO550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex ECO550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peças(s) | 43,44 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



ARMAFLEX DUCT AL

Lista de preços

A solução fiável para condutas de climatização

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUCT AL

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Material de isolamento de célula fechada com um revestimento com acabamento brilhante prateado. Foi especialmente concebido para o isolamento térmico de condutas de climatização. Reduz as perdas energéticas e a estrutura de célula fechada previne a condensação e evita a corrosão sob o isolamento. |
| Tipo de material | Material de espuma elastomérica de células fechadas altamente flexível à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com EN14304. Cobertura: laminado de alumínio de 12 µm, tela de vidro dupla face 5 x 5 mm e revestimento de PEBD de 22 g/m². |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: contém uma fita adesiva à base de acrílico sensível à pressão que é reforçada com uma malha tecida. É coberto com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva. |
| Gama de cores do produto | Prata (revestimento) |
| Funcionalidades especiais | Material isolante de células fechadas altamente flexível, especialmente desenvolvido para o isolamento de condutas de ar condicionado. |
| Aplicações | Isolamento de condutas de ar rectangulares e circulares para evitar perdas de energia e condensação. |
| Instalação | Os adesivos ArmaFlex ECO550 e ArmaFlex 520 são certificados e compatíveis para um sistema de desempenho a longo prazo. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | Norma/método de teste |
|--|--|--|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. ² | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | -50 | 110 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +/- 0 °C | 40°C |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 | 0,041 |
| | Gama | Pranchas de 9 - 25 mm | |
| | Fórmula | $[36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$ | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +/- 0 °C | 40°C |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,038 | 0,043 |
| | Gama | Pranchas de 32 - 40 mm | |
| | Fórmula | $[38 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$ | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Euroclasse E | | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Reação ao fogo | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | |
| Resistência ao vapor de água | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 7.000$ | | EN 12086 |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Dimensões e tolerâncias conforme UNE-EN 14304, tabela 1. | | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | |
| Resistência UV | Excelente (Consulte Boletim Técnico No 142). | | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Aspetos de saúde | Isento de pó e de fibras | | |
| Caraterísticas adicionais | Livres de MCCP | | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|-----------------------|
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: prazo de armazenamento 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com umidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C. | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² +85 °C, para produtos com uma camada autocolante

Prancha em rolo - pré-revestida standard. Prata (revestimento)

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| ADU-09MM/E-L | 9,0 | 1,5 | 20 | 30 m ² | 24,85 / m ² |
| ADU-13MM/E-L | 13,0 | 1,5 | 16 | 24 m ² | 35,87 / m ² |
| ADU-19MM/E-L | 19,0 | 1,5 | 8 | 18 m ² | 41,46 / m ² |
| ADU-25MM/E-L | 25,0 | 1,5 | 8 | 12 m ² | 52,22 / m ² |
| ADU-32MM/E-L | 32,0 | 1,5 | 6 | 9 m ² | 62,99 / m ² |

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard. Prata (revestimento)

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| ADU-09MM/EA-L | 9,0 | 1,5 | 20 | 30 m ² | 34,18 / m ² |
| ADU-13MM/EA-L | 13,0 | 1,5 | 16 | 24 m ² | 42,82 / m ² |
| ADU-19MM/EA-L | 19,0 | 1,5 | 12 | 18 m ² | 50,86 / m ² |
| ADU-25MM/EA-L | 25,0 | 1,5 | 8 | 12 m ² | 62,18 / m ² |
| ADU-32MM/EA-L | 32,0 | 1,5 | 6 | 9 m ² | 74,49 / m ² |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|--|------------|------------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Cinta autoadesiva - largura: 30mm, comprimento: 25m, espessura: 0,08 | 10 rolo(s) | 56,56 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-30-I | Cinta autoadesiva - largura: 30mm, comprimento: 25m, espessura: 0,08 | 2 rolo(s) | 59,69 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-50 | Cinta autoadesiva - largura: 50mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 6 rolo(s) | 182,19 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-50-I | Cinta autoadesiva - largura: 50mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 2 rolo(s) | 185,30 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-75 | Cinta autoadesiva - largura: 75mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 2 rolo(s) | 233,68 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-ECO550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex ECO550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 43,44 / lata(s) |
| ACT-ECO550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex ECO550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |



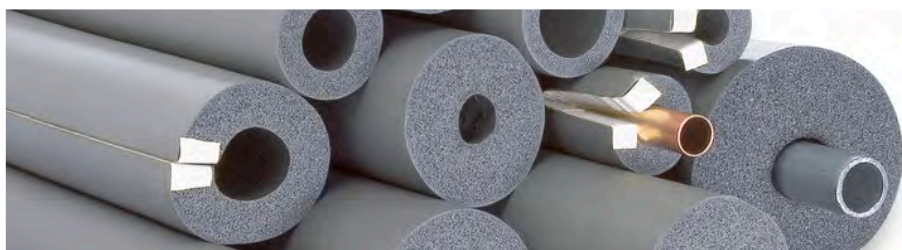
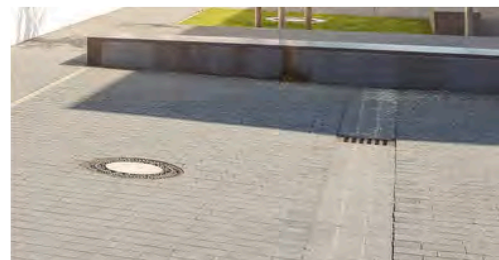
SH/ARMAFLEX

Lista de preços

A solução para especialistas em aquecimento e canalização

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

SH/ArmaFlex

PROTEÇÃO ANTIMICROBIANA ATIVA MICROBAN®

Quando os microorganismos entram em contacto com a superfície do isolamento, a proteção MICROBAN® penetra na parede celular do microorganismos, desativando a sua capacidade de ação, crescimento e reprodução. Uma vez que esta proteção é adicionada durante o processo de fabrico do isolamento, não irá desaparecer ou desgastar-se ao longo do tempo. Isto confere aos produtos com MICROBAN® um nível adicional de proteção contra bolor, contribuindo assim positivamente para a qualidade do ar interior. O material de isolamento equipado com a propriedade MICROBAN® é, portanto, a solução ideal a longo prazo para sistemas sanitários e de aquecimento nos edifícios públicos, como escolas, hospitais, lares de idosos, escritórios e aeroportos.

// Poupança energética

Com a Diretiva Europeia de Desempenho Energético de Edifícios (EPBD), os requisitos de eficiência energética para edifícios novos ou reabilitados aumentaram. Com isto, os níveis de consumo de energia ganharam peso, tornaram-se mais transparentes para proprietários, inquilinos e utilizadores em geral, através de certificação do edifício, exigida como requisito indispensável na documentação do edifício. O correto isolamento no aquecimento e água sanitária é fundamental para atingirmos o desempenho energético ideal de um edifício - que é assegurada pela utilização da gama SH/ArmaFlex.

// Sistema completo

A Armacell oferece uma solução completa e cuidadosamente pensada para qualquer desafio no que respeita a isolamento profissional: SH/ArmaFlex em coquilhas simples, com autoadesivo ou em prancha, cinta e acessórios. Pode ser utilizado em conjunto com os suportes ArmaFix para evitar pontes térmicas ou ArmaFlex Protect que funciona como barreira anti-fogo, bem como a massa Armaprotect 1000 de enchimento. A vasta gama de acessórios especialmente desenvolvidos, como a nova geração de adesivos e a caixa de ferramentas ArmaFlex Toolbox para a aplicação de materiais de isolamento ArmaFlex tornar a instalação ainda mais fácil e simples.



RETORNO DO INVESTIMENTO

A amortização do investimento em isolamento com a utilização do SH/ArmaFlex de 25 mm é inferior a um ano:

- comparando com a situação inicial de tubos não isolados
- água quente doméstica e aquecimento (+70/55 °C)
- tubagens localizadas na área sem aquecimento

Retorno em menos de 6 meses!

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®



FAIXA SEGUNDO O S.C.E.E.

SH / ARMAFLEX

Coquilha S.C.E.E.

Ø ext. máx.
da tubagem
[mm]

| | Aplicações no INTERIOR dos edifícios | | Aplicações no EXTERIOR dos edifícios | |
|-----|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|
| | Tª DO FLUÍDO | 40 °C a 65 °C | Tª DO FLUÍDO | 66 °C a 100 °C |
| | Referência | m/caixa | Referência | m/caixa |
| 12 | SH-19X012 | 72 | SH-19X012 | 72 |
| 15 | SH-19X015 | 72 | SH-19X015 | 72 |
| 18 | SH-19X018 | 66 | SH-19X018 | 66 |
| 20 | SH-19X020 | 60 | SH-19X020 | 60 |
| 22 | SH-19X022 | 60 | SH-19X022 | 60 |
| 25 | SH-19X025 | 50 | SH-19X025 | 50 |
| 28 | SH-19X028 | 48 | SH-19X028 | 48 |
| 32 | SH-19X032 | 32 | SH-19X032 | 32 |
| 35 | SH-19X035 | 40 | SH-19X035 | 40 |
| 40 | SH-19X040 | 32 | SH-32X040 | 18 |
| 42 | SH-19X042 | 32 | SH-32X042 | 18 |
| 48 | SH-19X048 | 30 | SH-32X048 | 18 |
| 54 | SH-19X054 | 26 | SH-32X054 | 12 |
| 60 | SH-32X060 | 12 | SH-32X060 | 12 |
| 64 | SH-32X064 | 12 | SH-32X064 | 12 |
| 76 | SH-32X076 | 10 | SH-32X076 | 10 |
| 89 | SH-32X089 | 10 | SH-32X089 | 10 |
| 110 | SH-32X110 | 8 | SH-36X110 | 6 |
| 114 | SH-32X114 | 8 | SH-36X114 | 6 |
| 140 | SH-32X140 | 6 | SH-36X140 | 4 |
| 160 | | | SH-36X160 | 4 |
| 168 | | | SH-36X168 | 4 |

DADOS TÉCNICOS - SH/ARMAFLEX

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Isolamento de célula fechada altamente flexível com baixa condutividade térmica para minimizar as perdas de energia em instalações de aquecimento e canalização. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. |
| Informações adicionais sobre o material | Material autoadesivo: folha de adesivo sensível à pressão de base acrílica em estrutura de malha, revestida com papel protetor de polietileno. Vestígios de silicone podem ser encontrados no papel removível usado para proteger o material autoadesivo. |
| Gama de cores do produto | Cinza |
| Funcionalidades especiais | SH/Armaflex é um material de isolamento de célula fechada para sistemas de aquecimento e canalização. Seu valor de resistência à difusão de vapor de água é suficiente para atender aos requisitos de controle de condensação para essas aplicações e especialmente para tubulações de água fria. |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubagens (aquecimento, água quente e fria doméstica, águas residuais, águas de drenagem) e outras instalações de aquecimento e canalização para evitar perdas de calor de forma otimizada e poupar energia. |
| Instalação | Os adesivos ArmaFlex ECO550 e ArmaFlex 520 são certificados e compatíveis para um sistema de desempenho a longo prazo. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|---|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C máx. ² 110 Observações | EN 14706, EN 14707, EN 14304 Temperatura mínima de serviço: Como é habitual em instalações de canalização e aquecimento |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 40 °C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 |
| | Gama | Coquilhas (9mm - 11mm espessura) |
| | Fórmula | $\lambda_d = [32 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$ |
| Condutividade térmica declarada | Øm | 40 °C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,040 |
| | Gama | Coquilhas (restantes) y Cinta |
| | Fórmula | $\lambda_d = [36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$ |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas: até 45 mm B(L)-s3, d0 Coquilhas: > 45 mm C(L)-s3, d0 Cinta autoadesiva: B-s3, d0 | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| Aprovado por FM | 4924 - Isolamento de tubagens e conductas | UBC26-3 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | EI 30 - EI 90 | EN 13501-2, EN 1366-3 |
| Reação ao fogo | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo EN 14304, tabela 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---------------------------|
| Desempenho acústico | | |
| Redução da transmissão sonora da estrutura | ≤ 27 dB (A) | EN ISO 3822-1 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ² | É necessária proteção contra raios UV (Consultar Boletim Técnico nº 142) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Comportamento antimicrobiano | Proteção antimicrobiana ativa Microban® integrada. A formação de fungos não é observada. | EN ISO 846, VDI 6022 |
| Aspectos ambientais | Cumprir com os requisitos de construção sustentável, em combinação com o adesivo ArmaFlex SF990, como LEED. | |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN" emitido pelo Institut Bauen und Umwelt e.V. (UBI) | ISO 14025, EN 15804+A2 |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir com os requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP e MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C) | |

¹Para uso em temperaturas além do valor publicado, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

²+85 °C, para produtos com uma camada autocolante

³Se o ArmaFlex for usado ao ar livre ou em aplicações sob radiação UV, ele deve ser protegido com o pintura ArmaFinish ou um revestimento como ArmaClad Arma-Chek no máximo 3 dias após a instalação.

Coquilha - standard. Cinza

9 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|
| 64 | 65 | 68 | SH-09X064 | 36 m | 10,21 / m |
| 76 | 77 | 90 | SH-09X076 | 28 m | 12,42 / m |
| 89 | 90 | 93 | SH-09X089 | 24 m | 14,43 / m |
| 108 | 109 | 114 | SH-09X108 | 20 m | 21,39 / m |
| 114 | 115 | 120 | SH-09X114 | 20 m | 22,88 / m |

Coquilha - standard. Cinza

10 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 12 | 13 | 16 | SH-10X012 | * | 180 m | 2,40 / m |
| 15 | 16 | 19 | SH-10X015 | | 150 m | 2,60 / m |
| 18 | 19 | 22 | SH-10X018 | | 130 m | 2,97 / m |
| 20 | 21 | 24 | SH-10X020 | | 100 m | 3,12 / m |
| 22 | 23 | 26 | SH-10X022 | | 100 m | 3,22 / m |
| 25 | 26 | 29 | SH-10X025 | | 80 m | 3,68 / m |
| 28 | 29 | 32 | SH-10X028 | | 80 m | 4,16 / m |
| 32 | 33 | 36 | SH-10X032 | | 70 m | 4,92 / m |
| 35 | 36 | 39 | SH-10X035 | | 70 m | 5,51 / m |
| 42 | 43 | 46 | SH-10X042 | | 60 m | 6,52 / m |
| 48 | 49 | 52 | SH-10X048 | | 50 m | 7,46 / m |
| 50 | 51 | 54 | SH-10X050 | * | 44 m | 7,68 / m |
| 54 | 55 | 58 | SH-10X054 | | 44 m | 7,92 / m |
| 60 | 61 | 64 | SH-10X060 | | 40 m | 9,36 / m |

Coquilha - standard. Cinza

19 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 12 | 13 | 16 | SH-19X012 | * | 72 m | 8,02 / m |
| 15 | 16 | 19 | SH-19X015 | | 72 m | 8,42 / m |
| 18 | 19 | 22 | SH-19X018 | * | 66 m | 9,26 / m |
| 20 | 21 | 24 | SH-19X020 | | 60 m | 9,70 / m |
| 22 | 23 | 26 | SH-19X022 | | 60 m | 10,10 / m |
| 25 | 26 | 29 | SH-19X025 | | 50 m | 11,19 / m |
| 28 | 29 | 32 | SH-19X028 | | 48 m | 11,97 / m |
| 32 | 33 | 36 | SH-19X032 | | 32 m | 13,03 / m |
| 35 | 36 | 39 | SH-19X035 | | 40 m | 13,97 / m |
| 40 | 41 | 44 | SH-19X040 | * | 32 m | 15,21 / m |
| 42 | 43 | 46 | SH-19X042 | | 32 m | 15,60 / m |
| 48 | 49 | 52 | SH-19X048 | * | 30 m | 17,66 / m |
| 50 | 51 | 54 | SH-19X050 | * | 26 m | 18,35 / m |

Coquilha - standard. Cinza

19 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 54 | 55 | 58 | SH-19X054 | * | 26 m | 19,02 / m |
| 60 | 61 | 64 | SH-19X060 | * | 24 m | 25,64 / m |
| 76 | 77 | 80 | SH-19X076 | * | 18 m | 33,65 / m |
| 89 | 90 | 93 | SH-19X089 | * | 16 m | 36,66 / m |

Coquilha - standard. Cinza

27 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | 16 | 19 | SH-27X015 | * | 36 m | 12,72 / m |
| 18 | 19 | 22 | SH-27X018 | | 36 m | 13,28 / m |
| 20 | 21 | 24 | SH-27X020 | | 36 m | 13,60 / m |
| 22 | 23 | 26 | SH-27X022 | | 32 m | 13,95 / m |
| 25 | 26 | 29 | SH-27X025 | | 32 m | 15,16 / m |
| 28 | 29 | 32 | SH-27X028 | | 24 m | 16,37 / m |
| 32 | 33 | 36 | SH-27X032 | | 24 m | 17,41 / m |
| 35 | 36 | 39 | SH-27X035 | | 22 m | 18,44 / m |
| 42 | 43 | 46 | SH-27X042 | * | 24 m | 22,01 / m |

Coquilha - standard. Cinza

32 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 40 | 41 | 44 | SH-32X040 | | 18 m | 26,16 / m |
| 42 | 43 | 46 | SH-32X042 | | 18 m | 28,21 / m |
| 48 | 49 | 52 | SH-32X048 | | 18 m | 30,15 / m |
| 54 | 55 | 58 | SH-32X054 | | 12 m | 32,54 / m |
| 60 | 61 | 64 | SH-32X060 | | 12 m | 34,76 / m |
| 64 | 65 | 68 | SH-32X064 | | 12 m | 38,09 / m |
| 76 | 77 | 80 | SH-32X076 | | 10 m | 40,43 / m |
| 89 | 90 | 93 | SH-32X089 | | 10 m | 46,04 / m |
| 110 | 111 | 116 | SH-32X110 | * | 8 m | 58,99 / m |
| 114 | 115 | 120 | SH-32X114 | * | 8 m | 59,52 / m |
| 140 | 141 | 146 | SH-32X140 | * | 6 m | 68,64 / m |

Coquilha - standard. Cinza

36 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 110 | 111 | 115 | SH-36X110 | * | 6 m | 71,22 / m |
| 114 | 115 | 120 | SH-36X114 | * | 6 m | 74,60 / m |
| 140 | 141 | 146 | SH-36X140 | * | 4 m | 79,54 / m |

Coquilha - standard. Cinza

36 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|----------|------------|
| 160 | 161 | 166 | SH-36X160 | * | 4 m | 105,09 / m |
| 168 | 169 | 174 | SH-36X168 | * | 4 m | 110,32 / m |

Coquilha - autoadesiva. Cinza

10 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------|
| 12 | 13 | 16 | SH-10X012-A | * | 180 m | 6,68 / m |
| 15 | 16 | 19 | SH-10X015-A | | 150 m | 6,77 / m |
| 18 | 19 | 22 | SH-10X018-A | | 130 m | 6,96 / m |
| 20 | 21 | 24 | SH-10X020-A | * | 100 m | 6,91 / m |
| 22 | 23 | 26 | SH-10X022-A | | 100 m | 7,27 / m |
| 25 | 26 | 29 | SH-10X025-A | | 80 m | 7,95 / m |
| 28 | 29 | 32 | SH-10X028-A | | 80 m | 7,98 / m |
| 32 | 33 | 36 | SH-10X032-A | | 70 m | 9,99 / m |
| 35 | 36 | 39 | SH-10X035-A | | 70 m | 10,19 / m |
| 42 | 43 | 46 | SH-10X042-A | | 60 m | 11,29 / m |
| 48 | 49 | 52 | SH-10X048-A | | 50 m | 11,82 / m |
| 54 | 55 | 58 | SH-10X054-A | | 44 m | 13,31 / m |
| 60 | 61 | 64 | SH-10X060-A | | 40 m | 15,98 / m |

Coquilha - autoadesiva. Cinza

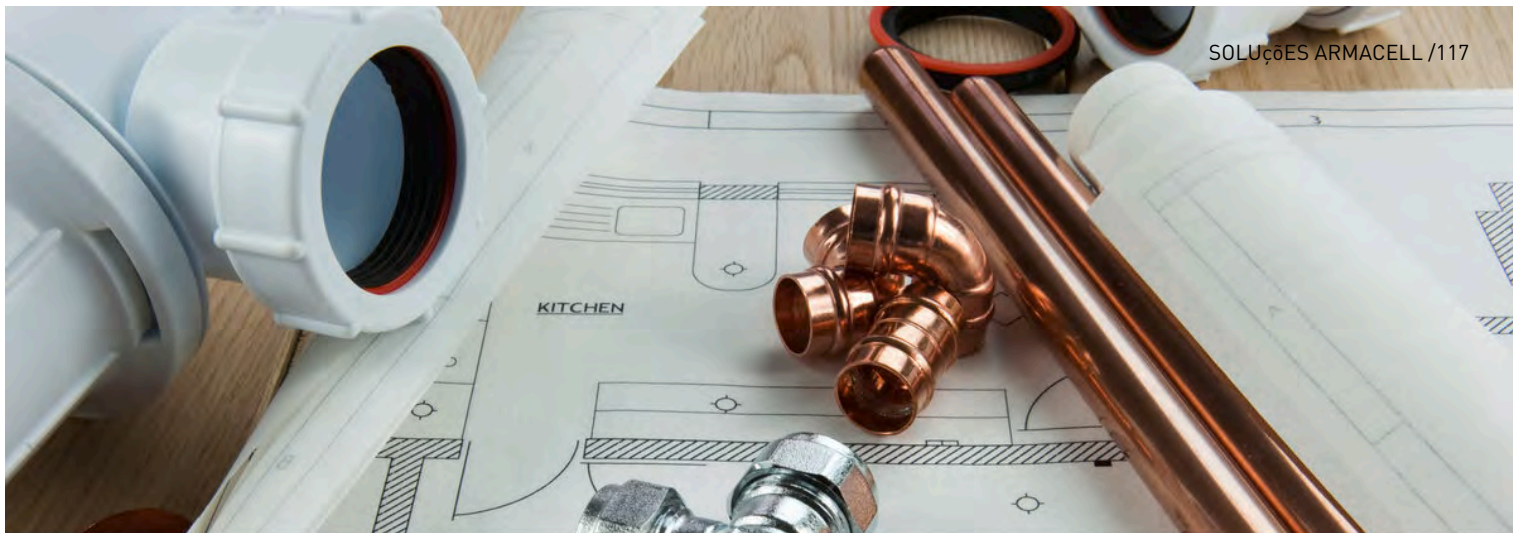
19 mm

| Ø do tubo [mm] | Diâmetro interior [mínimo] [mm] | Diâmetro interior [máximo] [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | 16 | 19 | SH-19X015-A | * | 72 m | 13,80 / m |
| 18 | 19 | 22 | SH-19X018-A | * | 66 m | 17,31 / m |
| 20 | 21 | 24 | SH-19X020-A | * | 60 m | 17,05 / m |
| 22 | 23 | 26 | SH-19X022-A | * | 60 m | 17,80 / m |
| 25 | 26 | 29 | SH-19X025-A | * | 50 m | 18,05 / m |
| 28 | 29 | 32 | SH-19X028-A | | 48 m | 18,23 / m |
| 32 | 33 | 36 | SH-19X032-A | | 32 m | 19,31 / m |
| 35 | 36 | 39 | SH-19X035-A | | 40 m | 19,36 / m |
| 42 | 43 | 46 | SH-19X042-A | * | 32 m | 26,84 / m |
| 48 | 49 | 52 | SH-19X048-A | * | 30 m | 40,43 / m |
| 54 | 55 | 58 | SH-19X054-A | * | 26 m | 53,85 / m |
| 60 | 61 | 64 | SH-19X060-A | * | 24 m | 58,66 / m |

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|------------|-----------------|
| SH-TAPE | 12 rolo(s) | 65,65 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |
| ADH-ECO550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex ECO550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peça(s) | 43,44 / lata(s) |
| ACT-ECO550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex ECO550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |



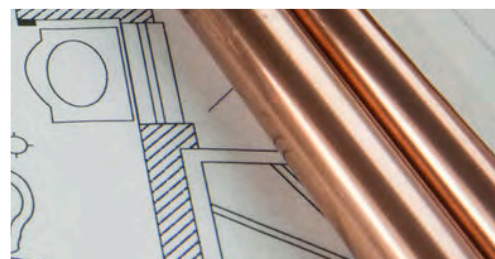
TUBOLIT DG PLUS

Lista de preços

O original para aquecimento e canalização com mínima emissão de fumo

Lista de preços

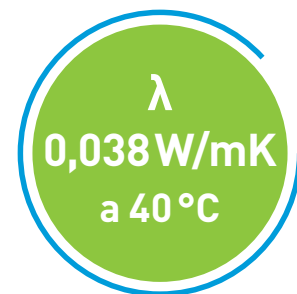
www.armacell.com



Tubolit DG Plus | BL-sld0 | 22/9

 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

INSTALE-O. CONFIE NO ORIGINAL.



Tubolit DG Plus

O produto premium da nossa família ArmaLight Tubolit obtém a classificação B_L-s1,d0, a melhor classificação do fogo para materiais orgânicos e contribui para a segurança nos edifícios. Com a sua inigualável capacidade de isolamento para materiais PEF, permite poupar efetivamente energia em aplicações de aquecimento e canalização e está em conformidade com os regulamentos europeus de poupança de energia.

// EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Ao otimizar a condutividade térmica para 0,038 W/mK a 40 °C, melhorámos ainda mais a eficiência energética do nosso produto PE topo de gama. Dependendo da temperatura média e do diâmetro do tubo, é possível reduzir ainda de forma significativa o consumo de energia. O isolamento de um tubo de 20 m de comprimento (ø 15 mm) com Tubolit DG Plus de 13 mm pode poupar mais de 3400 euros num período de 30 anos. Com um tubo maior (ø 28 mm) e um isolamento de 20 mm, é possível poupar quase 6500 euros.

// SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

Em caso de incêndio, o isolamento classificado B_L-s1,d0 liberta muito menos fumo do que os produtos PE convencionais. Num incêndio, a baixa densidade do fumo é crucial, uma vez que melhora a visibilidade nas vias de evacuação, permitindo que os ocupantes e as equipas de salvamento tenham mais tempo para escapar ou evacuar o edifício. Além disso, uma baixa libertação de fumo também reduz o risco de danos consequentes do incêndio.

// SOLUÇÃO MAIS SUSTENTÁVEL

O Tubolit DG Plus apresenta uma nova fórmula que é 100 % reciclável e contém até 50 % de matérias-primas recicladas. Conforme confirmado pela Eurofins, o isolamento de PE está em conformidade com todos os requisitos legais e marcas de qualidade voluntárias para emissões de produtos e foi testado de acordo com o "Indoor Air Comfort GOLD". Para especificar o Tubolit DG Plus em projetos de construção ecológicos, fornecemos uma Declaração Ambiental de Produto (DAP) e um Cartão de Conformidade de Produto.



**EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA**



**MELHOR
COMPORTAMENTO
AO FOGO**



**100%
REICLÁVEL**



O Tubolit DG Plus está disponível em tubos standard e autoadesivos, sendo também adequado para utilização em tubos de plástico e multicompostos.



DADOS TÉCNICOS - TUBOLIT DG PLUS

| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | Material de isolamento extrudido de células fechadas, flexível, com muito baixo desenvolvimento de fumo para reduzir as perdas de calor e o ruído nos isolamentos de aquecimento e canalização. |
| Tipo de material | Material de espuma à base de polietileno. Espuma de polietileno (PEF) fabricada na fábrica de acordo com EN 14313. |
| Gama de cores do produto | Cinza escuro |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubos (tubos do sistema de aquecimento, tubos de água quente e fria para uso doméstico) e outras partes de instalações de aquecimento e canalização, incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) |
| Instalação | O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. Consulte o manual de instalação Armacell relevante para obter informação complementar. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |
| Observações | Após a instalação, pode ocorrer uma contração linear de aprox. 2% (ou mais em casos particulares) durante a fase inicial e mesmo posterior do funcionamento do sistema. Em determinadas condições (por exemplo, humidade elevada, tubagens de distribuição principal com fluxo quase constante), as tubagens de água fria devem ser isoladas com ArmaFlex, tal como as tubagens de água fria nos sistemas de ar condicionado. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | |
|--|--|--|---------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | | |
| Temperatura de funcionamento | Temperatura máxima: 100°C, +85 °C para cintas Temperatura mínima: Como é habitual nas instalações de aquecimento e de canalização | EN 14707, EN 14313 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | 40°C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,038 | |
| | Gama | Coquilhas Tubolit DG Plus 6-26 mm | |
| | Fórmula | $\lambda(\theta_m) = (35 + 0,111 \cdot \theta_m)/1000$ | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | 40°C | 0°C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,040 | 0,035 |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas 6-26 mm: B(L)-s1,d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 | |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Em conformidade com a norma EN 14313, quadros 1 e 2 | EN 822, EN 823, EN 13467 | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de COV (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 | |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) de tipo III: Data da declaração 27.01.2023, Instytut Techniki Budowlanej (ITB) | EN 15804+A1 | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável do LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 e DGNB. | | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP e MCCP | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | |
| Prazo de validade | Coquilhas auto-adesivas: 1 ano | | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C - 35 °C). | | |

Coquilha - standard. Cinza escuro. Comprimento: 2 metros

| 6 mm | | | | 9 mm | | | | |
|----------------|----------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | TL-15/6-DGPLUS | 340 m | 1,12 / m | 12 | TL-12/9-DGPlus | * | 300 m | 1,46 / m |
| 18 | TL-18/6-DGPLUS | 280 m | 1,28 / m | 15 | TL-15/9-DGPLUS | | 232 m | 1,53 / m |
| 22 | TL-22/6-DGPLUS | 240 m | 1,43 / m | 18 | TL-18/9-DGPLUS | | 190 m | 1,70 / m |
| 28 | TL-28/6-DGPLUS | 170 m | 1,74 / m | 22 | TL-22/9-DGPLUS | | 162 m | 1,97 / m |
| 35 | TL-35/6-DGPLUS | 118 m | 2,39 / m | 28 | TL-28/9-DGPLUS | | 126 m | 2,54 / m |
| - | - | - | - | 35 | TL-35/9-DGPLUS | | 92 m | 3,24 / m |
| - | - | - | - | 42 | TL-42/9-DGPLUS | | 72 m | 4,11 / m |
| - | - | - | - | 48 | TL-48/9-DGPLUS | | 66 m | 4,65 / m |
| - | - | - | - | 54 | TL-54/9-DGPLUS | | 50 m | 5,65 / m |
| - | - | - | - | 60 | TL-60/9-DGPLUS | | 46 m | 6,06 / m |
| - | - | - | - | 64 | TL-64/9-DGPLUS | | 42 m | 6,76 / m |
| - | - | - | - | 76 | TL-76/9-DGPLUS | | 32 m | 8,87 / m |
| - | - | - | - | 89 | TL-89/9-DGPLUS | | 22 m | 10,97 / m |

Coquilha - standard. Cinza escuro. Comprimento: 2 metros

| 13 mm | | | | | 20 mm | | | |
|----------------|------------------|---------------|----------|-----------|----------------|------------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | TL-12/13-DGPlus | * | 190 m | 2,09 / m | 15 | TL-15/20-DGPLUS | 100 m | 3,99 / m |
| 15 | TL-15/13-DGPLUS | | 162 m | 2,15 / m | 18 | TL-18/20-DGPLUS | 88 m | 4,14 / m |
| 18 | TL-18/13-DGPLUS | | 136 m | 2,36 / m | 22 | TL-22/20-DGPLUS | 80 m | 4,42 / m |
| 22 | TL-22/13-DGPLUS | | 120 m | 2,69 / m | 28 | TL-28/20-DGPLUS | 68 m | 5,09 / m |
| 28 | TL-28/13-DGPLUS | | 98 m | 3,61 / m | 35 | TL-35/20-DGPLUS | 50 m | 6,79 / m |
| 35 | TL-35/13-DGPLUS | | 72 m | 4,37 / m | 42 | TL-42/20-DGPLUS | 44 m | 7,59 / m |
| 42 | TL-42/13-DGPLUS | | 56 m | 5,44 / m | 48 | TL-48/20-DGPLUS | 40 m | 8,39 / m |
| 48 | TL-48/13-DGPLUS | | 50 m | 5,85 / m | 54 | TL-54/20-DGPLUS | 32 m | 10,05 / m |
| 54 | TL-54/13-DGPLUS | | 46 m | 7,18 / m | 60 | TL-60/20-DGPLUS | 28 m | 11,12 / m |
| 60 | TL-60/13-DGPLUS | | 38 m | 8,57 / m | 64 | TL-64/20-DGPLUS | 26 m | 11,82 / m |
| 64 | TL-64/13-DGPLUS | | 32 m | 9,29 / m | 76 | TL-76/20-DGPLUS | 20 m | 14,67 / m |
| 76 | TL-76/13-DGPLUS | | 24 m | 11,22 / m | 89 | TL-89/20-DGPLUS | 18 m | 16,73 / m |
| 89 | TL-89/13-DGPLUS | | 18 m | 14,64 / m | 110 | TL-110/20-DGPLUS | 12 m | 22,93 / m |
| 114 | TL-114/13-DGPLUS | | 12 m | 21,00 / m | 114 | TL-114/20-DGPLUS | 12 m | 23,82 / m |

Coquilha - standard. Cinza escuro. Comprimento: 2 metros

25 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | TL-15/25-DGPlus | * | 66 m | 6,67 / m |
| 18 | TL-18/25-DGPLUS | | 56 m | 6,90 / m |
| 22 | TL-22/25-DGPLUS | | 54 m | 7,39 / m |
| 28 | TL-28/25-DGPLUS | | 46 m | 7,98 / m |
| 35 | TL-35/25-DGPLUS | | 32 m | 9,81 / m |
| 42 | TL-42/25-DGPLUS | | 28 m | 11,33 / m |
| 48 | TL-48/25-DGPLUS | | 24 m | 13,40 / m |
| 54 | TL-54/25-DGPLUS | | 24 m | 13,89 / m |
| 60 | TL-60/25-DGPlus | * | 24 m | 14,94 / m |
| 76 | TL-76/25-DGPLUS | | 16 m | 18,36 / m |
| 89 | TL-89/25-DGPLUS | | 14 m | 20,29 / m |
| 114 | TL-114/25-DGPLUS | | 8 m | 34,09 / m |

Coquilha - autoadesiva. Cinza escuro. Comprimento: 2 metros

13 mm

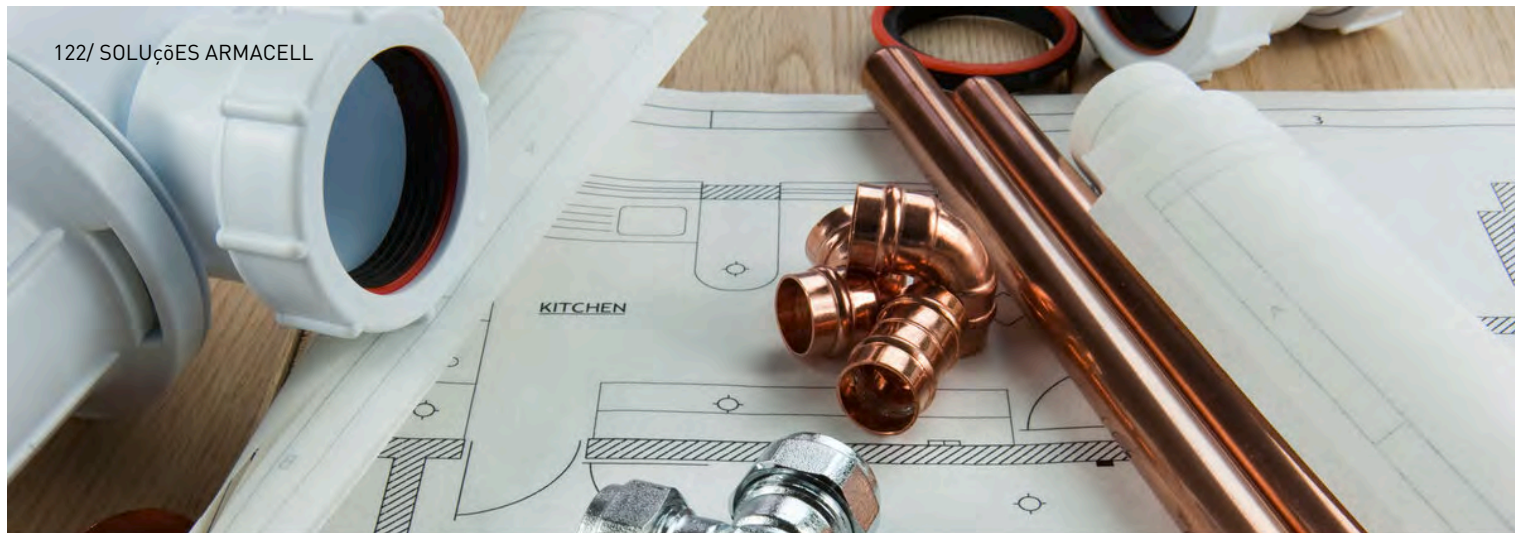
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|-------------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | TL-15/13-DGPlus-A | * | 162 m | 4,58 / m |
| 18 | TL-18/13-DGPlus-A | * | 136 m | 4,71 / m |
| 22 | TL-22/13-DGPlus-A | * | 120 m | 4,77 / m |
| 28 | TL-28/13-DGPlus-A | * | 98 m | 6,05 / m |
| 35 | TL-35/13-DGPlus-A | * | 72 m | 7,01 / m |
| 42 | TL-42/13-DGPlus-A | * | 56 m | 7,72 / m |
| 48 | TL-48/13-DGPlus-A | * | 50 m | 9,23 / m |
| 54 | TL-54/13-DGPlus-A | * | 46 m | 10,48 / m |
| 60 | TL-60/13-DGPlus-A | * | 38 m | 11,08 / m |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|------------|-----------------|
| TL-CLIPS | Clips Tubolit (bolsas de 100 clips) | 25 saco(s) | 41,56 / saco(s) |
| TLT-TAPE/50-DG | Cinta Tubolit DG polietileno cinza (10m x 50mm) | 12 rolo(s) | 48,14 / rolo(s) |
| TL-TAPE/50M-GY | Cinta Tubolit PVC cinza com malha (50m x 50mm +/- 3mm espessura) | 24 rolo(s) | 17,44 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|---|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |



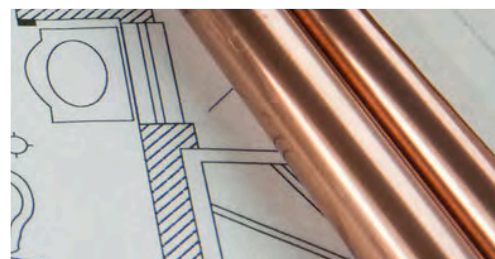
TUBOLIT DG

Lista de preços

O original para canalização

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DADOS TÉCNICOS - TUBOLIT DG

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Material de isolamento extrudido, flexível e de células fechadas para reduzir as perdas de calor e o ruído nas instalações de aquecimento e canalização. |
| Tipo de material | Material de espuma à base de polietileno. Espuma de polietileno (PEF) fabricada na fábrica de acordo com EN 14313. |
| Informações adicionais sobre o material | Revestimento autoadesivo em cintas e revestimento auto-selante em tubos: revestimento adesivo sensível à pressão em base de acrilato modificado com estrutura de malha, coberto com folha de polietileno. |
| Gama de cores do produto | Cinza |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubos (tubos do sistema de aquecimento, tubos de água quente e fria para uso doméstico) e outras partes de instalações de aquecimento e canalização (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.). |
| Instalação | O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. Consulte o manual de instalação Armacell relevante para obter informação complementar. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |
| Observações | Após a instalação, pode ocorrer uma contração linear de aprox. 2% (ou mais em casos particulares) durante a fase inicial e mesmo posterior do funcionamento do sistema. Em determinadas condições (por exemplo, humidade elevada, tubagens de distribuição principal, tubagens com fluxo constante ou quase constante) as tubagens de água fria devem ser isoladas com ArmaFlex, tal como as tubagens de água refrigerada nos sistemas de ar condicionado. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | |
|--|---|---|---------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | | |
| Temperatura de funcionamento | Temperatura máxima: 100°C, +85 °C para cintas Temperatura mínima: Como é habitual nas instalações de canalização e aquecimento | EN 14313, EN 14707 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | Θ_m | 40°C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,040 | |
| | Gama | Tubolit DG coquilhas: 5-30mm | |
| | Fórmula | $[36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$ | |
| Condutividade térmica declarada | Θ_m | 40°C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,045 | |
| | Gama | Cinta auto-adesiva Tubolit DG | |
| | Fórmula | $[41 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2]/1000$ | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas standard Tubolit DG 5-30 mm: E(L) Cinta auto-adesiva Tubolit DG: E | EN 13501-1, EN ISO 11925 | |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Em conformidade com a norma EN 14313, quadros 1 e 2 | EN 822, EN 823, EN 13467 | |
| Desempenho acústico | | | |
| Redução da transmissão sonora da estrutura | Efeito de isolamento ≤ 30 dB(A) | EN ISO 3822-1 | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de COV (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 | |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) de tipo III: Declaração número "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Declaração Ambiental de Produto Tipo III (EPD): Declaração número "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) | | |
| Caraterísticas adicionais | Sem SCCP, MCCP | | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|-----------------------|
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Cintas auto-adesivas e coquilhas auto-selantes: 1 ano | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C -35 °C). | |

Coquilha - standard. Cinza

| 5 mm | | | | 9 mm | | | | 20 mm | | | |
|----------------|------------|----------|-----------|----------------|------------|----------|-----------|----------------|--------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | TL-12/5-DG | 520 m | 0,79 / m | 15 | TL-15/9-DG | 262 m | 1,49 / m | 15 | TL-15/20-DG | 100 m | 4,47 / m |
| 15 | TL-15/5-DG | 390 m | 0,86 / m | 18 | TL-18/9-DG | 230 m | 1,62 / m | 18 | TL-18/20-DG | 88 m | 5,08 / m |
| 18 | TL-18/5-DG | 280 m | 0,99 / m | 20 | TL-20/9-DG | 212 m | 1,74 / m | 22 | TL-22/20-DG | 80 m | 5,49 / m |
| 20 | TL-20/5-DG | 280 m | 1,14 / m | 22 | TL-22/9-DG | 182 m | 1,80 / m | 28 | TL-28/20-DG | 68 m | 6,65 / m |
| 22 | TL-22/5-DG | 240 m | 1,16 / m | 25 | TL-25/9-DG | 138 m | 1,98 / m | 35 | TL-35/20-DG | 50 m | 7,70 / m |
| 25 | TL-25/5-DG | 230 m | 1,40 / m | 28 | TL-28/9-DG | 136 m | 2,10 / m | 42 | TL-42/20-DG | 44 m | 8,81 / m |
| 28 | TL-28/5-DG | 180 m | 1,43 / m | 32 | TL-32/9-DG | 122 m | 2,33 / m | 48 | TL-48/20-DG | 40 m | 10,27 / m |
| 32 | TL-32/5-DG | 170 m | 1,65 / m | 35 | TL-35/9-DG | 102 m | 2,49 / m | 54 | TL-54/20-DG | 32 m | 11,67 / m |
| 35 | TL-35/5-DG | 140 m | 1,69 / m | 40 | TL-40/9-DG | 82 m | 2,93 / m | 60 | TL-60/20-DG | 28 m | 12,85 / m |
| - | - | - | - | 42 | TL-42/9-DG | 72 m | 3,28 / m | 64 | TL-64/20-DG | 26 m | 13,70 / m |
| - | - | - | - | 48 | TL-48/9-DG | 70 m | 3,63 / m | 76 | TL-76/20-DG | 20 m | 17,49 / m |
| - | - | - | - | 50 | TL-50/9-DG | 66 m | 3,92 / m | 89 | TL-89/20-DG | 18 m | 19,26 / m |
| - | - | - | - | 54 | TL-54/9-DG | 60 m | 4,17 / m | 110 | TL-110/20-DG | 12 m | 30,20 / m |
| - | - | - | - | 60 | TL-60/9-DG | 52 m | 4,69 / m | 114 | TL-114/20-DG | 12 m | 33,40 / m |
| - | - | - | - | 64 | TL-64/9-DG | 50 m | 5,22 / m | - | - | - | - |
| - | - | - | - | 76 | TL-76/9-DG | 32 m | 6,68 / m | - | - | - | - |
| - | - | - | - | 89 | TL-89/9-DG | 22 m | 9,07 / m | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Cinza

| 30 mm | | | | |
|----------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | TL-18/30-DG | * | 56 m | 10,12 / m |
| 22 | TL-22/30-DG | | 46 m | 10,23 / m |
| 28 | TL-28/30-DG | | 40 m | 12,29 / m |
| 42 | TL-42/30-DG | | 26 m | 16,38 / m |
| 48 | TL-48/30-DG | | 22 m | 18,81 / m |
| 54 | TL-54/30-DG | | 22 m | 19,25 / m |
| 60 | TL-60/30-DG | | 18 m | 21,90 / m |
| 64 | TL-64/30-DG | | 18 m | 23,13 / m |
| 76 | TL-76/30-DG | | 16 m | 30,87 / m |
| 89 | TL-89/30-DG | | 10 m | 35,41 / m |
| 114 | TL-114/30-DG | | 8 m | 42,98 / m |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|------------|-----------------|
| TL-CLIPS | Clips Tubolit (bolsas de 100 clips) | 25 saco(s) | 41,56 / saco(s) |
| TLT-TAPE/50-DG | Cinta Tubolit DG polietileno cinza (10m x 50mm) | 12 rolo(s) | 48,14 / rolo(s) |
| TL-TAPE/50M-GY | Cinta Tubolit PVC cinza con malha (50m x 50mm +/- 3mm espessura) | 24 rolo(s) | 17,44 / rolo(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|--|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |



TUBOLIT S

Lista de preços

O isolamento com proteção eficiente

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DADOS TÉCNICOS - TUBOLIT S

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Material de isolamento extrudido de células fechadas, flexível, para reduzir as perdas de calor e o ruído nas instalações de aquecimento e canalização |
| Tipo de material | Espuma de polietileno (PEF) fabricada na fábrica de acordo com EN 14313. |
| Gama de cores do produto | Cinza com revestimento azul ou vermelho |
| Funcionalidades especiais | Revestimento de folha na superfície externa para proteção adicional da superfície de isolamento. |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubos (tubos do sistema de aquecimento, tubos de água quente e fria para uso doméstico) e outras partes de instalações de aquecimento e canalização (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc.) |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |
| Observações | Após a instalação, pode ocorrer uma contração linear de aprox. 2% (ou mais em casos particulares) durante a fase inicial e mesmo posterior do funcionamento do sistema. Em determinadas condições (por exemplo, humidade elevada, tubagens de distribuição principal, tubagens com fluxo constante ou quase constante) as tubagens de água fria devem ser isoladas com Armaflex, tal como as tubagens de água refrigerada nos sistemas de ar condicionado. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | |
|--|---|---|---------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | | |
| Temperatura de funcionamento | Temperatura máxima: 100°C, +85 °C para fitas Temperatura mínima: Como é habitual nas instalações de aquecimento e de canalização | EN 14707, EN 14313 | |
| Condutividade térmica | | | |
| Condutividade térmica declarada | ϑ_m | 40°C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,04 | |
| | Gama | Coquilhas Tubolit S | |
| | Fórmula | $[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$ | |
| Reação ao fogo e homologações | | | |
| Reação ao fogo | Espessura da parede do Tubolit S 6-13 mm: B(L)-s1,d0 Espessura da parede do Tubolit S 14-27 mm: E(L) | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 | |
| Atributos físicos | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Em conformidade com a norma EN 14313, quadros 1 e 2 | EN 822, EN 823, EN 13467 | |
| Saúde e ambiente | | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de COV (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP, MCCP | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | |
| Prazo de validade | Cintas auto-adesivas e coquilhas auto-selantes: 1 ano | | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C -35 °C). | | |

Bobina (revestida)

4 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | TL-15/4-S | * | 520 m | 0,75 / m |
| 18 | TL-18/4-S | | 440 m | 0,82 / m |
| 22 | TL-22/4-S | * | 400 m | 0,87 / m |
| 28 | TL-28/4-S | * | 320 m | 1,05 / m |

Coquilha - standard. Espuma cinza com revestimento vermelho

9 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--------------|----------|-----------|----------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | TL-15/9-S-RE | 234 m | 1,44 / m | 15 | TL-15/13-S-RE | * | 172 m | 2,04 / m |
| 18 | TL-18/9-S-RE | 214 m | 1,52 / m | 18 | TL-18/13-S-RE | | 148 m | 2,35 / m |
| 22 | TL-22/9-S-RE | 178 m | 1,65 / m | 22 | TL-22/13-S-RE | | 128 m | 2,68 / m |
| 28 | TL-28/9-S-RE | 130 m | 2,17 / m | 28 | TL-28/13-S-RE | | 98 m | 3,16 / m |
| 35 | TL-35/9-S-RE | 96 m | 2,87 / m | 35 | TL-35/13-S-RE | | 72 m | 4,50 / m |
| 42 | TL-42/9-S-RE | 72 m | 3,45 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Espuma cinza com revestimento azul

6 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------|----------|-----------|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 12 | TL-12/6-S | 400 m | 1,01 / m | 12 | TL-12/9-S | * | 240 m | 1,35 / m |
| 15 | TL-15/6-S | 340 m | 1,03 / m | 15 | TL-15/9-S | | 234 m | 1,44 / m |
| 16 | TL-16/6-S | 320 m | 1,12 / m | 18 | TL-18/9-S | | 214 m | 1,52 / m |
| 18 | TL-18/6-S | 280 m | 1,13 / m | 22 | TL-22/9-S | | 178 m | 1,65 / m |
| 20 | TL-20/6-S | 210 m | 1,25 / m | 28 | TL-28/9-S | | 130 m | 2,17 / m |
| 22 | TL-22/6-S | 240 m | 1,29 / m | 35 | TL-35/9-S | | 96 m | 2,87 / m |
| 25 | TL-25/6-S | 150 m | 1,60 / m | 42 | TL-42/9-S | | 72 m | 3,45 / m |
| 28 | TL-28/6-S | 170 m | 1,61 / m | 48 | TL-48/9-S | | 70 m | 3,59 / m |
| 35 | TL-35/6-S | 118 m | 2,08 / m | - | - | - | - | - |
| 42 | TL-42/6-S | 70 m | 3,55 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Espuma cinza com revestimento azul

13 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------|----------|-----------|----------------|------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | TL-15/13-S | 172 m | 2,04 / m | 18 | TL-18/20-S | * | 78 m | 4,55 / m |
| 18 | TL-18/13-S | 148 m | 2,35 / m | 28 | TL-28/20-S | | 60 m | 6,22 / m |
| 22 | TL-22/13-S | 128 m | 2,68 / m | 35 | TL-35/20-S | | 50 m | 7,74 / m |
| 28 | TL-28/13-S | 98 m | 3,16 / m | 42 | TL-42/20-S | | 40 m | 9,29 / m |
| 35 | TL-35/13-S | 72 m | 4,50 / m | - | - | - | - | - |
| 42 | TL-42/13-S | 56 m | 4,98 / m | - | - | - | - | - |

Coquilha - standard. Espuma cinza com revestimento azul

| 25 mm | | | | 26 mm | | | | 27 mm | | | |
|----------------|------------|----------|-----------|----------------|------------|----------|-----------|----------------|------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
| 28 | TL-28/25-S | 46 m | 8,61 / m | 18 | TL-18/26-S | 56 m | 7,28 / m | 15 | TL-15/27-S | 66 m | 7,14 / m |
| - | - | - | - | 22 | TL-22/26-S | 54 m | 7,98 / m | - | - | - | - |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|---|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |



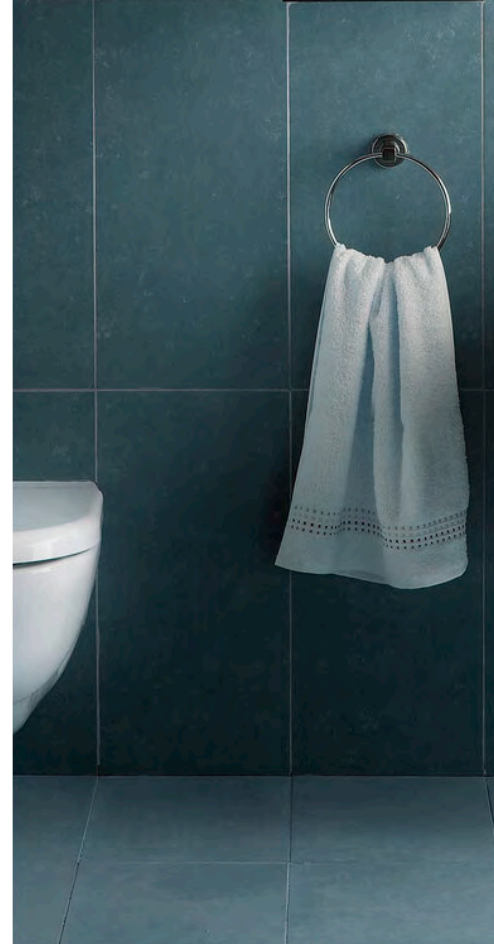
TUBOLIT S PLUS

Lista de preços

Solução para instalações em espaços reduzidos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DADOS TÉCNICOS - TUBOLIT S PLUS

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Material de isolamento extrudido, flexível e de células fechadas para reduzir as perdas de calor e o ruído nas instalações de aquecimento e canalização. |
| Tipo de material | Material de espuma à base de polietileno. Espuma de polietileno (PEF) fabricada na fábrica de acordo com EN 14313. |
| Gama de cores do produto | Cinza com revestimento azul ou vermelho |
| Funcionalidades especiais | Revestimento de folha na superfície externa para proteção adicional da superfície de isolamento. Revestimento de folha na superfície interna para melhor instalação com manga. |
| Aplicações | Isolamento/proteção de tubos (tubos do sistema de aquecimento, tubos de água quente e fria para uso doméstico) e outras partes de instalações de aquecimento e canalização (incluindo cotovelos, acessórios, flanges, etc. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |
| Observações | Após a instalação, pode ocorrer uma contração linear de aprox. 2% (ou mais em casos particulares) durante a fase inicial e mesmo posterior do funcionamento do sistema. Em determinadas condições (por exemplo, humidade elevada, tubagens de distribuição principal, tubagens com fluxo constante ou quase constante) as tubagens de água fria devem ser isoladas com Armaflex, tal como as tubagens de água refrigerada nos sistemas de ar condicionado. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|----------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | Temperatura máxima: 100°C, +85 °C para Cintas Temperatura mínima: Como é habitual nas instalações de aquecimento e de canalização | |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | ϑ_m 40°C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ 0,045 | |
| | Gama Coquilhas Tubolit S Plus | |
| | Fórmula $[45 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2]/1000$ | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Coquilhas Tubolit S Plus: E(L) | EN ISO 11925-2, EN 13501-1 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | Em conformidade com a norma EN 14313, quadros 1 e 2 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de COV (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração Ambiental de Produto (EPD) de tipo III: Declaração número "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Declaração Ambiental de Produto Tipo III (EPD): Declaração número "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) | |
| Caraterísticas adicionais | Livre de SCCP e MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Cintas auto-adesivas e tubos auto-selantes: 1 ano | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em locais secos e limpos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C -35 °C). | |

Bobina. Cinza com revestimento azul ou vermelho

4 mm

| Ø do tubo [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| 15 | TL-12-15/4-S+ | | 520 m | 1,41 / m |
| 18 | TL-18/4-S+ | | 440 m | 1,47 / m |
| 20 | TL-20/4-S+ | | 440 m | 1,63 / m |
| 22 | TL-22/4-S+ | | 400 m | 1,65 / m |
| 25 | TL-24/4-S+ | | 400 m | 1,94 / m |
| 28 | TL-28/4-S+ | | 320 m | 2,03 / m |
| 30 | TL-30/4-S+ | * | 320 m | 2,37 / m |
| 35 | TL-35/4-S+ | | 280 m | 2,48 / m |
| 42 | TL-42/4-S+ | | 240 m | 2,79 / m |



TUBOLIT AR FONOBLOK

Lista de preços

Redução do ruído em tubagem metálica de águas residuais

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DADOS TÉCNICOS - TUBOLIT AR FONOBLOK

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Material de isolamento extrudido, flexível, de célula fechada que reduz o ruído e evita condensação, especialmente em tubagem de ferro fundido para águas residuais, águas pluviais e tubos de esgoto. |
| Tipo de material | Espuma de polietileno (PEF) fabricada na fábrica de acordo com EN 14313. |
| Informações adicionais sobre o material | Revestimento autoadesivo: revestimento adesivo sensível à pressão com base acrílica numa estrutura de malha, revestido com folha de polietileno. |
| Gama de cores do produto | Azul |
| Aplicações | Isolamento acústico e térmico de águas residuais internas, águas pluviais e canalizações de esgotos em edifícios residenciais e não residenciais. Para tubos coletores de chuva e drenagem (telhados) complexos e de grande diâmetro, para fornecer proteção ideal contra o risco de condensação, recomendamos o uso de isolamento ArmaFlex. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|----------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | Temperatura máxima: 100°C (+85 °C para a cinta autoadesiva) Temperatura mínima: As habituais em instalações de canalização e aquecimento | EN 14707, EN 14313 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | $\varnothing m$ 40°C $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ 0,045 Fórmula $[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2]/1000$ | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Tubolit AR Fonoblok : E(L) Cinta autoadesiva Tubolit AR : E | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | De acordo com EN 14313, tabelas 1 e 2 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Desempenho acústico | | |
| Perda de inserção acústica do sistema | em tubagens de águas residuais de ferro fundido ≤ 15 dB(A) | EN 14366 |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de VOC (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Declaração Ambiental do Produto (DAP) | Declaração de Produto Ambiental Tipo III (EPD): Número da declaração "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) | |
| Caraterísticas adicionais | livre de SCCP e MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Cinta autoadesiva: 1 ano | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em salas secas e limpas com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C -35 °C). | |

Bobina. Azul

| Ø do tubo [mm] | Tubo de plástico DN (ISO 1452) | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|
| 57 | 50 | TL-50/5-AR | 5 | 15 | 135 m | 9 rolo(s) | 4,48 / m |
| 64 | 60 | TL-60/5-AR | 5 | 15 | 120 m | 8 rolo(s) | 5,69 / m |
| 76 | 70 | TL-70/5-AR | 5 | 15 | 105 m | 7 rolo(s) | 6,04 / m |
| 89 | 90 | TL-90/5-AR | 5 | 15 | 75 m | 5 rolo(s) | 6,97 / m |
| 108 | 100 | TL-100/5-AR | 5 | 15 | 75 m | 5 rolo(s) | 7,79 / m |
| 133 | 125 | TL-125/5-AR | 5 | 15 | 60 m | 4 rolo(s) | 9,66 / m |
| 160 | 150 | TL-150/5-AR | 5 | 15 | 45 m | 3 rolo(s) | 12,69 / m |

Cinta - isolamento

| Referência | Descrição | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| TL-TAPE/100-AR | Cinta Tubolit AR Fonoblok (100 mm x 15 m x 3 mm) | 100 | 3 | 15 | 6 rolo(s) | 83,75 / rolo(s) |
| TL-TAPE/50-AR | Cinta Tubolit AR Fonoblok (50 mm x 15 m x 3 mm) | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 43,30 / rolo(s) |



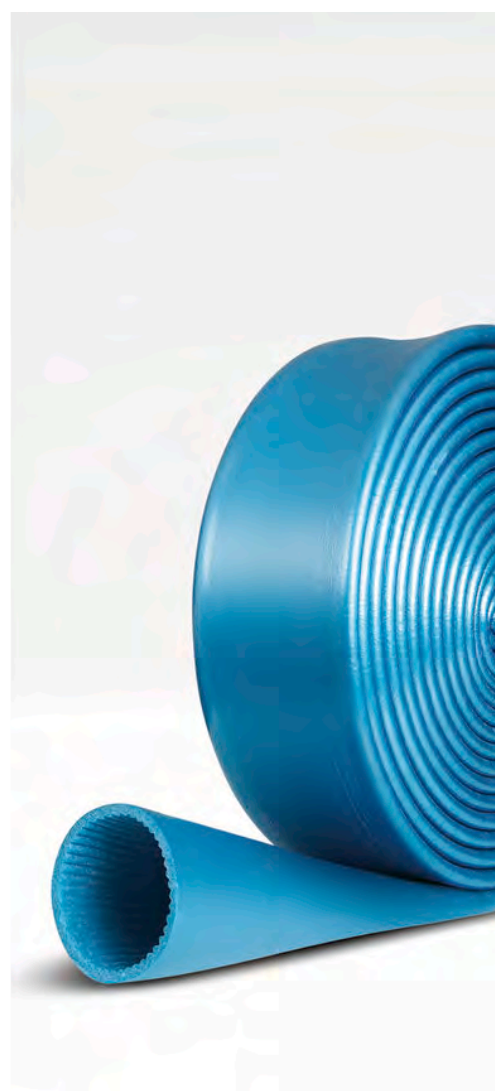
TUBOLIT AR FONOWAVE

Lista de preços

Redução de ruído em tubagem de água residual plástica

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaLight[™]

DADOS TÉCNICOS - TUBOLIT AR FONOWAVE

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Material de isolamento extrudado flexível de célula fechada para reduzir o ruído e evitar a condensação, especialmente em águas residuais de plástico, águas pluviais e tubulações de esgoto. |
| Tipo de material | Material de espuma à base de polietileno. Espuma de polietileno (PEF) fabricada na fábrica de acordo com EN 14313. |
| Informações adicionais sobre o material | Revestimento autoadesivo em fitas: revestimento adesivo sensível à pressão à base de acrilato modificado com estrutura de malha, revestido com folha de polietileno. |
| Gama de cores do produto | Azul |
| Funcionalidades especiais | Revestimento de folha na superfície externa para proteção adicional da superfície de isolamento. A superfície interna especialmente em forma de onda oferece excelente desempenho acústico em tubos de plástico. |
| Aplicações | Isolamento acústico e térmico de águas residuais internas, águas pluviais e canalizações de esgotos em edifícios residenciais e não residenciais. Para tubos coletores de chuva e drenagem (telhados) complexos e de grande diâmetro, para fornecer proteção ideal contra o risco de condensação, recomendamos o uso de isolamento ArmaFlex. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---------------------------------------|--|----------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | Temperatura máxima: 100°C +85 °C para cintas Temperatura mínima: Como é habitual em instalações de canalização e aquecimento | EN 14707, EN 14313 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | δ_m 40°C $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ 0,045 Gama Tubolit AR Fonowave, cinta Tubolit AR Fórmula $[41 + 0,1 \cdot \delta_m + 0,0008 \cdot (\delta_m - 40)^2]/1000$ | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Tubolit AR Fonowave : E(L) Cinta Tubolit AR : E | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | De acordo com EN 14313, tabelas 1 e 2 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Desempenho acústico | | |
| Perda de inserção acústica do sistema | em tubos de plástico para águas residuais ≤ 11 dB(A) | EN 14366 |
| Saúde e ambiente | | |
| Caraterísticas adicionais | livre de SCCP e MCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Prazo de validade | Cintas autoadesivas: 1 ano | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em salas secas e limpas com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C -35 °C). | |

Bobina. Azul

| Ø do tubo [mm] | Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--------------|----------|-----------|
| 57 | CO-50/9-ARW | 80 m | 13,07 / m |
| 75 | CO-70/9-ARW | 60 m | 17,51 / m |
| 90 | CO-90/9-ARW | 50 m | 19,74 / m |
| 110 | CO-100/9-ARW | 40 m | 22,40 / m |
| 125 | CO-125/9-ARW | 40 m | 26,40 / m |

Cinta - isolamento. Azul

| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| TL-TAPE/50-ARW | 50 | 3 | 15 | 12 rolo(s) | 55,31 / rolo(s) |



ARMAFLEX FASTLINK

Lista de preços

A ligação rápida e fácil para bombas de calor

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

ARMAFLEX® FASTLINK

A LIGAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL ACIMA DO SOLO PARA BOMBAS DE CALOR

Com base em décadas de experiência e num *know-how* técnico recentemente adquirido, o nosso produto oferece-lhe uma solução com um efeito de isolamento otimizado e uma alternativa que permite poupar espaço para a ligação de bombas de calor. O produto facilita a instalação rápida e simultânea do fluxo e do retorno, consistindo em tubos ondulados altamente flexíveis, de acordo com a norma 1.4404, e pré-isolados com os nossos materiais de isolamento.

Para proteger contra as intempéries ou danos mecânicos, o isolamento é fornecido com um revestimento exterior robusto extrudido uniforme resistente aos raios UV e o material de isolamento de células fechadas, isento de poeiras e fibras, evita a perda de calor e a formação de condensação. Graças à sua estrutura flexível, o ArmaFlex Fastlink também reduz o ruído e as vibrações.

Os comprimentos disponíveis são ideais para instalações com pouco espaço, caso não seja possível colocar a tubagem no subsolo, e oferecem uma solução rápida para instalar bombas de calor junto à parede da casa. A boa capacidade de curvatura/flexibilidade dos tubos ondulados permite implementar soluções individuais para a escolha do local de instalação da unidade exterior da bomba de calor. O volume de fornecimento inclui os acoplamentos rápidos adequados, para que a instalação possa ser efetuada de forma rápida e fácil.

POSSIBILIDADE
DE
INSTALAÇÕES
ALTAMENTE
FLEXÍVEIS



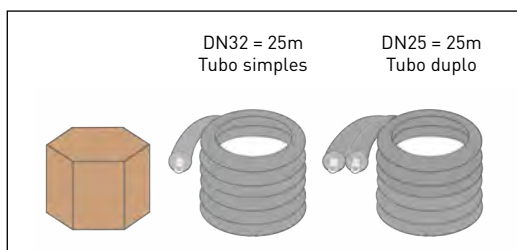
A utilização da tecnologia exclusiva de elastómeros Armacell permite um design compacto e facilita a instalação mesmo sob condições de espaço reduzido. A utilização dos comprimentos propostos nos conjuntos prontos a utilizar permite realizar economias significativas de tempo e de custos. Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação.

ARMAFLEX FASTLINK DN32 CONJUNTOS



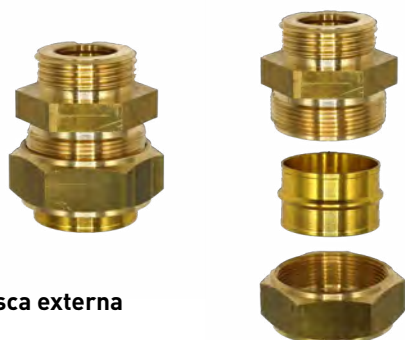
- // Tubos de aço inoxidável ondulados flexíveis pré-isolados em comprimentos práticos adequados para uma instalação rápida em diversas condições estruturais: 2, 4, 6, 8 metros. Dois tubos individuais (fluxo e retorno) numa embalagem.
- // Quatro acoplamentos rápidos para ligações comuns de bombas de calor: Rosca externa de 1,25 polegadas, incluindo instruções de instalação.

BOBINAS ARMAFLEX FASTLINK



- // Também disponível em bobinas de 25 m de comprimento em caixa de cartão
- // Para DN32 – 25 metros como tubo simples
- // Para DN25 – 25 metro como um tubo duplo (fluxo e retorno combinados)
- // Acoplamentos rápidos não estão incluídos?

ACOPLAMENTOS RÁPIDOS



Rosca externa

O fornecimento inclui as ligações roscadas com rosca externa de 1 polegada ou 1,25 polegadas. Estão disponíveis outras ligações mediante pedido.^{2,3}

ARMAFLEX FASTLINK DN25 CONJUNTOS



- // Tubos de aço inoxidável ondulados flexíveis pré-isolados em comprimentos práticos adequados para uma instalação rápida em diversas condições estruturais: 2, 4, 6, 8 metros. Tubo duplo (fluxo e retorno) - separável, se necessário - numa caixa.
- // Quatro acoplamentos rápidos para ligações comuns de bombas de calor: Rosca externa de 1 polegada, incluindo instruções de instalação.



LIGAÇÃO RÁPIDA
DE BOMBAS
DE CALOR

VANTAGENS DO SISTEMA:

- // A solução pronta a utilizar para a ligação de bombas de calor: Tubos pré-isolados em comprimentos práticos, incluindo acoplamentos rápidos numa única embalagem.
- // Instalação fácil para condições de trabalho variáveis, graças aos tubos de aço inoxidável ondulados pré-isolados de acordo com a norma 1.4404, com raios de curvatura baixos e diâmetros exteriores reduzidos.
- // Revestimento durável e resistente, para proteção da tubagem contra influências externas e como proteção mecânica durante a instalação.

¹ Durante a instalação, devem ser respeitadas as instruções habituais para a instalação de sistemas de acoplamento, a fim de garantir a estanqueidade do sistema.

² Ver os acoplamentos rápidos disponíveis na página seguinte.

ARMAFLEX® FASTLINK

ACOPLAMENTOS RÁPIDOS DISPONÍVEIS



| Tipo de Fastlink | DN | Diâmetro exterior do tubo [mm] | Comprimento [m] | SO-SDN25-11 / SO-SDN25-111/4 2 peças/saco | SO-SDN25-E1 / SO-SDN25-E11/4 4 peças/saco | SO-VA-FIT-25/4 4 conjuntos/saco | SO-VA-DNI-25 2 peças/saco |
|--------------------------------|----|--------------------------------|-----------------|---|--|--|--|
| FL-AV-19X25/E02 ¹ | 25 | 31,2 | 2 | Vedação metálica com rosca externa de 1 polegada ou 1,25 polegadas. Siporte com anel hermético. | Junta metálica com rosca cônica externa de 1 polegada ou 1,25 polegadas. | Conjunto de uniões para bocal duplo DN 25, com anel de pressão, porca de capa e anel de vedação. | Bocal duplo DN25, rosca externa de 1,25 polegadas. |
| FL-AV-19X25/E04 ¹ | 25 | 31,2 | 4 | | | | |
| FL-AV-19X25/E06 ¹ | 25 | 31,2 | 6 | | | | |
| FL-AV-19X25/E08 ¹ | 25 | 31,2 | 8 | | | | |
| FL-AV-19X25/E25-D ² | 25 | 31,2 | 25 | | | | |

¹ SO-SDN25-E1 está incluído nos conjuntos E02, E04, E06 e E08, rosca externa de 1 polegada.

² O conjunto E25 não inclui engates rápidos. Tubo duplo de 25 metros.

| Tipo de Fastlink | DN | Diâmetro exterior do tubo [mm] | Comprimento [m] | SO-SDN32-111/4 SO-SDN32-111/2 2 peças/saco | SO-SDN32-E11/4 SO-SDN32-E11/2 4 peças/saco | SO-VA-FIT-32/4 4 conjuntos/saco | SO-VA-DNI-32 2 peças/saco |
|--------------------------------|----|--------------------------------|-----------------|--|--|--|---|
| FL-AV-19X32/E02 ³ | 32 | 40,6 | 2 | Vedação metálica com rosca externa de 1 polegada ou 1,5 polegadas. | Junta metálica com rosca cônica externa de 1,25 ou 1,5 polegadas. Provida de um anel de vedação. | Conjunto de uniões para bocal duplo DN 32, com anel de pressão, porca de capa e anel de vedação. | Bocal duplo DN32, rosca externa de 1,5 polegadas. |
| FL-AV-19X32/E04 ³ | 32 | 40,6 | 4 | | | | |
| FL-AV-19X32/E06 ³ | 32 | 40,6 | 6 | | | | |
| FL-AV-19X32/E08 ³ | 32 | 40,6 | 8 | | | | |
| FL-AV-19X32/E25-S ⁴ | 32 | 40,6 | 25 | | | | |

³ SO-SDN32-E11/4 está incluído nos conjuntos E02, E04, E06 e E08, rosca externa de 1,25 polegadas.

⁴ O conjunto E25 não inclui engates rápidos. Tubo simples de 25 metros.

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX FASTLINK

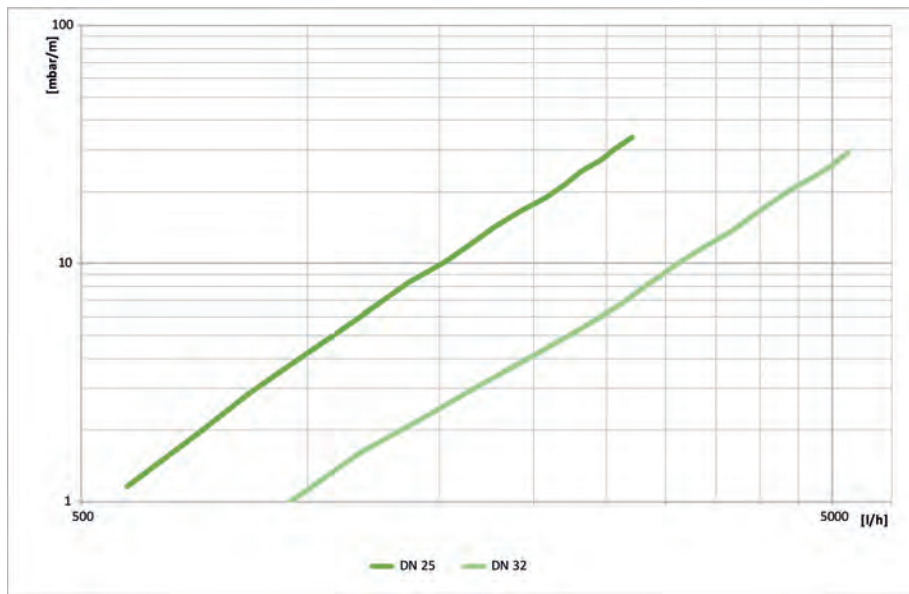
| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | ArmaFlex Fastlink é um sistema de tubagem flexível, pré-isolado e resistente aos raios UV, utilizado para ligar bombas de calor ao circuito de água quente de forma profissional. O sistema é oferecido com os tamanhos mais comuns para bombas de calor, ou seja, DN25 e DN32 e inclui engates rápidos, tornando-o pronto para ligação. |
| Tipo de material | Mangueira corrugada de aço inoxidável austenítico de acordo com EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 e DIN 17441: 1.4404 // Cumprimento da EN ISO 10380:2013 e EN 13618 p.B. 7.2. Revestimento de poliolefina-copolímero Espuma elastomérica flexível (FEF) fabricada de acordo com a EN 14304. |
| Gama de cores do produto | Cinza |
| Gama de produtos | Tubos corrugados de aço inoxidável pré-isolados em diferentes comprimentos de bobina. Cada conjunto inclui também acoplamentos rápidos correspondentes. |
| Aplicações | Sistema de tubagem flexível para ligação de unidades de bomba de calor ao circuito de água quente. |
| Instalação | Recomendamos a utilização de Fita TL/50M-GY. O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. |
| Observações | Durante a instalação, recomendamos vivamente que as calhas de cabos metálicas sejam utilizadas a cada metro de distância para suportar todo o sistema, bem como a utilização do sistema de encaixe proprietário para garantir a estanquicidade do sistema a longo prazo. O equipamento da bomba de calor e o fluido de transferência de calor devem estar bem combinados para garantir operações isentas de corrosão e interferências. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C mín. | °C máx. |
| | -50 | 110 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | Θ_m | 40°C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,038 |
| | Fórmula | $\lambda_d = [33 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot \Theta_m^2]/1000$ |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 4.000$ | EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Dimensões e tolerâncias | Em conformidade com a norma EN 14304, quadro 1. | EN 13467 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV | Muito bom | EN ISO 4892-2 |
| Outras características técnicas | | |
| Manutenção | O funcionamento a longo prazo do equipamento da bomba de calor, à prova de corrosão e de falhas, só é possível quando o sistema e o meio de transferência de calor estão perfeitamente adaptados um ao outro. | |
| Pressão máxima de funcionamento [bar] ¹ | DN25 = 6 @ 20°C DN32 = 2.5 @ 20°C | |

Propriedades

Valor/Qualificação

Norma/método de teste

Pressão máxima de funcionamento (gráfico)²

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²Queda de pressão [mbar/m] sobre o fluxo de volume [l/h] para temperatura média de 20 °C // água de fluido térmico.

Coquilha - bobina pré-isolada com tubos de aço inoxidável. Cinza

| 19 mm | | | | |
|----------------|-----------------|---|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
| 32 | FL-AV-19X25/E02 | Conjunto, 2 m de comprimento, Bitubo, incl. 4 acessórios: SO-SDN25-E1 | 2 m | 225,12 / m |
| 32 | FL-AV-19X25/E04 | Conjunto, 4 m de comprimento, Bitubo, incl. 4 acessórios: SO-SDN25-E1 | 4 m | 156,21 / m |
| 32 | FL-AV-19X25/E06 | Conjunto, 6 m de comprimento, Bitubo, incl. 4 acessórios: SO-SDN25-E1 | 6 m | 129,72 / m |
| 32 | FL-AV-19X25/E08 | Conjunto, 8 m de comprimento, Bitubo, incl. 4 acessórios: SO-SDN25-E1 | 8 m | 120,63 / m |
| 41 | FL-AV-19X32/E02 | Conjunto, 2 m de comprimento, 2 monotubos, incl. 4 acessórios: SO-SDN32-E11/4 | 2 2 m | 444,92 / m |
| 41 | FL-AV-19X32/E04 | Conjunto, 4 m de comprimento, 2 monotubos, incl. 4 acessórios: SO-SDN32-E11/4 | 2 4 m | 266,09 / m |
| 41 | FL-AV-19X32/E06 | Conjunto, 6 m de comprimento, 2 monotubos, incl. 4 acessórios: SO-SDN32-E11/4 | 2 6 m | 215,43 / m |
| 41 | FL-AV-19X32/E08 | Conjunto, 8 m de comprimento, 2 monotubos, incl. 4 acessórios: SO-SDN32-E11/4 | 2 8 m | 183,94 / m |

Coquilha - bobina pré-isolada com tubos de aço inoxidável. Cinza

| Ø do tubo [mm] | Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|-----------------|--|---------------|----------|-----------|
| 32 | FL-AV-19X25E25D | Material contínuo 25 m - Bitubo, não contém acessórios | * | 25 m | 81,45 / m |
| 41 | FL-AV-19X32E25S | Material contínuo de 25 m - Monotubo, sem acessórios | * | 25 m | 64,26 / m |

Anel de fixação

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|------------|----------------|
| SO-SDN32-CR | 50 peça(s) | 4,18 / peça(s) |

Ligação com união cilíndrica

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|-----------|-----------------|
| SO-SDN32-Z35 | 4 peça(s) | 43,09 / peça(s) |

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|-----------|-----------------|
| SO-SDN32-I11/2 | 4 peça(s) | 37,24 / peça(s) |
| SO-SDN32-I11/4 | 4 peça(s) | 37,24 / peça(s) |

Ligação com saída macho

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|-----------|-----------------|
| SO-SDN32-F11/2 | 4 peça(s) | 38,20 / peça(s) |
| SO-SDN32-F11/4 | 4 peça(s) | 34,84 / peça(s) |

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------|-----------------|
| SO-SDN32-E11/2 | 4 peças(s) | 40,45 / peça(s) |
| SO-SDN32-E11/4 | 4 peças(s) | 37,79 / peça(s) |

Acoplamento

| Referência | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------|-----------------|
| SO-SDN32-DN32 | 4 peças(s) | 53,22 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|------------------|
| SO-VA-DNI-25 | Casquilho duplo 1 ¼" para DN 25 | 1 peça(s) | 70,86 / peça(s) |
| SO-VA-DNI-32 | Casquilho duplo 1½" para DN 32 | 1 peça(s) | 90,22 / peça(s) |
| SO-VA-FIT-25/4 | Conjunto adicional de conexões para DN25 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca roscada | 1 peça(s) | 72,77 / peça(s) |
| SO-VA-FIT-32/4 | Conjunto adicional de conexões para DN25 com anilhas de sujeição, juntas planas e porca roscada | 1 peça(s) | 88,12 / peça(s) |
| SO-SDN25-E1 | Rosca exterior R1" | 4 peças(s) | 59,27 / peça(s) |
| SO-SDN25-E11/4 | Rosca exterior R1 ¼" | 4 peças(s) | 61,22 / peça(s) |
| SO-SDN25-I1 | Rosca interior G1" | 4 peças(s) | 106,33 / peça(s) |
| SO-SDN25-I11/4 | Rosca interior G1 ¼" | 4 peças(s) | 66,47 / peça(s) |



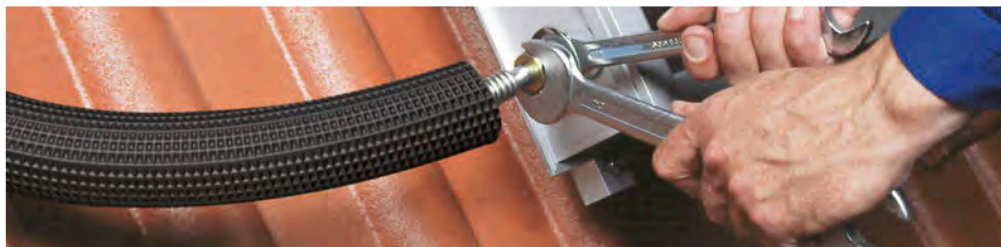
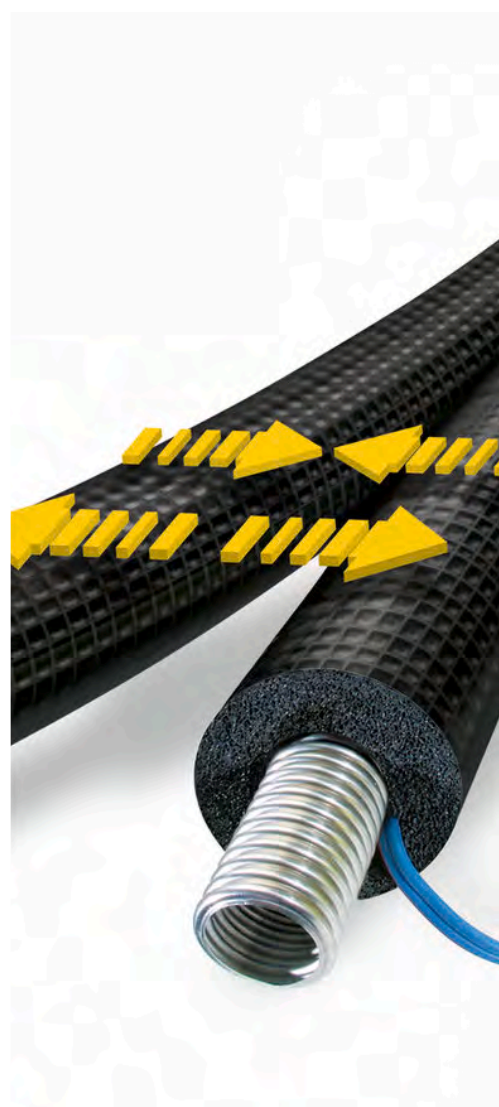
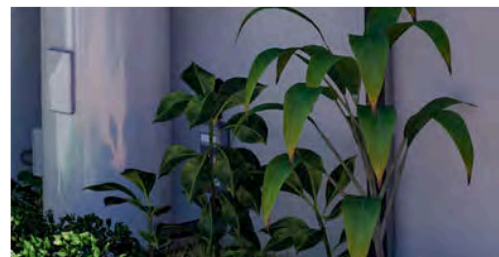
ARMAFLEX DUOSOLAR

Lista de preços

Sistema pré-isolado desenhado para aplicações solares

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE-O. OTIMIZE A ENERGIA SOLAR.

ArmaFlex DuoSolar



A gama ArmaFlex DuoSolar oferece soluções fiáveis e fáceis de instalar para sistemas solares térmicos. Os tubos de alimentação e retorno pré-isolados ligam o painel solar ao aquecedor de água de armazenamento térmico.

Eles otimizam a eficiência térmica e aumentam a expectativa de vida útil de todo o sistema. ArmaFlex DuoSolar para coletores solares planos com até +150 °C está disponível como tubagens de aço inox corrugado (Armaflex DuoSolar VA) e tubagens de cobre extrudido (Armaflex DuoSolar CU).

Devido ao sistema patenteado “joint-split”, os tubos pré-isolados podem ser divididos e reconectados facilmente durante o processo de instalação, sem danificar a película protetora.

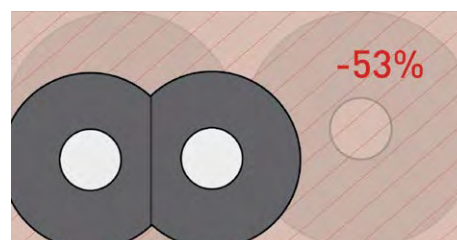


// Acessórios para instalação rápida

Os acessórios do sistema especialmente adaptados à gama solar asseguram ligações firmes. Para a instalação do ArmaFlex DuoSolar VA a Armacell oferece ligações de instalação rápida.

Os tubos flexíveis podem ser conectados aos componentes dos sistemas solares térmicos em segundos – simplesmente apertando uma porca. Isso elimina o demorado flangeamento das conexões e permite economias de custo consideráveis.

Os acoplamentos fornecem uma vedação permanente e à prova de fugas para tubos de aço inoxidável corrugados.



// Benefícios

- Economia de espaço, “solução 100%”
- Tubos duplos pré-isolados
- Máxima economia de energia com extrema eficiência de espaço
- Requer menos da metade do espaço necessário para tubos solares instalados separadamente



ARMAFLEX DUOSOLAR CU

| Referência | | SO-DC-14X12/E15 | SO-DC-14X15/E10 | SO-DC-14X15/E15 | SO-DC-14X15/E20 | SO-DC-14X15/E25 | SO-DC-14X18/E10 | SO-DC-14X18/E15 | SO-DC-14X18/E20 | SO-DC-14X18/E25 |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tamanho do Tubo de Cobre (mm) | | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Espessura do isolamento (mm) | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Ø exterior (mm) | | 2 x 40 | 2 x 43 | 2 x 43 | 2 x 43 | 2 x 43 | 2 x 46 | 2 x 46 | 2 x 46 | 2 x 46 |
| Comprimento por Caixa (m) | | 15 | 10 | 15 | 20 | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Linha de Preço | LME €/100 kg | €/m | €/m | €/m | €/m | €/m | €/m | €/m | €/m | €/m |
| 1 | 100 - 149 | 30,93 | 34,74 | 33,85 | 33,45 | 33,27 | 39,36 | 38,47 | 38,19 | 37,90 |
| 2 | 150 - 199 | 32,31 | 36,48 | 35,62 | 35,19 | 35,04 | 41,98 | 41,09 | 40,81 | 40,52 |
| 3 | 200 - 249 | 33,69 | 38,24 | 37,37 | 36,96 | 36,79 | 44,57 | 43,73 | 43,42 | 43,14 |
| 4 | 250 - 299 | 35,06 | 40,00 | 39,11 | 38,67 | 38,53 | 47,21 | 46,34 | 46,05 | 45,77 |
| 5 | 300 - 349 | 36,46 | 41,74 | 40,88 | 40,44 | 40,30 | 49,83 | 48,97 | 48,67 | 48,39 |
| 6 | 350 - 399 | 37,83 | 43,48 | 42,63 | 42,19 | 42,05 | 52,44 | 51,60 | 51,29 | 51,02 |
| 7 | 400 - 449 | 39,21 | 45,25 | 44,37 | 43,93 | 43,79 | 55,08 | 54,20 | 53,92 | 53,63 |
| 8 | 450 - 499 | 40,59 | 46,99 | 46,14 | 45,70 | 45,54 | 57,70 | 56,84 | 56,52 | 56,24 |
| 9 | 500 - 549 | 41,98 | 48,74 | 47,89 | 47,45 | 47,31 | 60,31 | 59,46 | 59,15 | 58,87 |
| 10 | 550 - 599 | 43,35 | 50,48 | 49,63 | 49,20 | 49,06 | 62,94 | 62,06 | 61,78 | 61,49 |
| 11 | 600 - 649 | 44,76 | 52,25 | 51,38 | 50,95 | 50,80 | 65,55 | 64,70 | 64,39 | 64,11 |
| 12 | 650 - 699 | 46,13 | 54,00 | 53,15 | 52,71 | 52,57 | 68,18 | 67,32 | 67,02 | 66,73 |
| 13 | 700 - 749 | 47,50 | 55,74 | 54,87 | 54,46 | 54,30 | 70,80 | 69,93 | 69,65 | 69,35 |
| 14 | 750 - 799 | 48,88 | 57,51 | 56,63 | 56,20 | 56,05 | 73,42 | 72,56 | 72,25 | 71,97 |
| 15 | 800 - 849 | 50,27 | 59,26 | 58,40 | 57,97 | 57,79 | 76,04 | 75,18 | 74,88 | 74,60 |
| 16 | 850 - 899 | 51,66 | 61,00 | 60,14 | 59,70 | 59,56 | 78,66 | 77,80 | 77,51 | 77,21 |
| 17 | 900 - 949 | 53,03 | 62,77 | 61,89 | 61,46 | 61,32 | 81,28 | 80,43 | 80,11 | 79,84 |
| 18 | 950 - 999 | 54,43 | 64,51 | 63,63 | 63,20 | 63,05 | 83,91 | 83,03 | 82,75 | 82,45 |
| 19 | 1000 - 1049 | 55,79 | 66,25 | 65,40 | 64,96 | 64,82 | 86,52 | 85,66 | 85,37 | 85,07 |
| 20 | 1050 - 1099 | 57,16 | 68,00 | 67,15 | 66,72 | 66,57 | 89,15 | 88,28 | 87,98 | 87,70 |
| 21 | 1100 - 1149 | 58,56 | 69,77 | 68,89 | 68,45 | 68,31 | 91,76 | 90,89 | 90,61 | 90,32 |
| 22 | 1150 - 1199 | 59,94 | 71,51 | 70,66 | 70,22 | 70,08 | 94,38 | 93,53 | 93,22 | 92,94 |
| 23 | 1200 - 1249 | 61,32 | 73,26 | 72,40 | 71,96 | 71,82 | 97,01 | 96,15 | 95,85 | 95,56 |
| 24 | 1250 - 1299 | 62,70 | 75,01 | 74,15 | 73,72 | 73,57 | 99,63 | 98,77 | 98,47 | 98,18 |
| 25 | 1300 - 1349 | 64,09 | 76,77 | 75,91 | 75,47 | 75,33 | 102,25 | 101,39 | 101,09 | 100,80 |
| 26 | 1350 - 1399 | 65,47 | 78,52 | 77,66 | 77,22 | 77,08 | 104,87 | 104,01 | 103,71 | 103,42 |
| 27 | 1400 - 1449 | 66,85 | 80,27 | 79,41 | 78,97 | 78,83 | 107,49 | 106,63 | 106,33 | 106,04 |
| 28 | 1050 - 1099 | 68,23 | 82,02 | 81,16 | 80,72 | 80,58 | 110,11 | 109,25 | 108,95 | 108,66 |
| 29 | 1500 - 1549 | 69,61 | 83,77 | 82,91 | 82,47 | 82,33 | 112,73 | 111,87 | 111,57 | 111,28 |
| 30 | 1550 - 1599 | 70,99 | 85,52 | 84,67 | 84,22 | 84,08 | 115,35 | 114,49 | 114,19 | 113,90 |

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX DUOSOLAR

| | |
|--------------------------|---|
| Breve descrição | Sistema flexível pré-isolado, resistente aos raios UV. Sistema de isolamento indicado para ligar, de forma profissional e rápida, os painéis solares com o depósito de armazenamento de água quente. O sistema é formado por dois tubos de aço inoxidável ou de cobre, pré-isolados, com sistema para os separar e voltar a unir. Inclui um cabo sensor. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica flexível de fábrica à base de etileno propileno dieno metileno (EPDM), de acordo com a EN 14304. Mangueira corrugada de aço inoxidável austenítico de acordo com EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 e DIN 17441: 1.4404 // Cumprimento da EN ISO 10380:2013 e EN 13618 p.B. 7.2. Tubos de cobre de refrigeração macios e perfeitamente trefilados de acordo com EN 12735-1. Revestimento de poliolefina-copolímero |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Gama de produtos | Tubagens de cobre ou aço inoxidável ondulado, pré-isolados, em bobinas de diferentes comprimentos. Na tubagem de retorno, existe um cabo sensor integrado (2 x 0,75 mm ²), com revestimento de silicone, isento de halogéneos e resistente a altas temperaturas (+180 °C). |
| Aplicações | Sistema de tubagens para ligar o painel solar ao depósito de água quente e outros equipamentos. |
| Instalação | O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex HT 625. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |
| Observações | Durante a instalação, recomendamos que sejam utilizados suportes de suspensão correspondentes a cada metro de distância para suportar todo o sistema. O sistema solar e o fluido de transferência de calor devem ser bem combinados para garantir uma operação livre de corrosão e interferência. Recomendamos um teste de laboratório anual do meio fluido (densidade, concentração, corrosão, valor de pH). O fluido de transferência de calor deve ser completamente substituído caso os parâmetros estejam fora dos limites. Certificado CE de Conformidade no. 0543 da Gütegemeinschaft Hartschaum e.V. celular. |

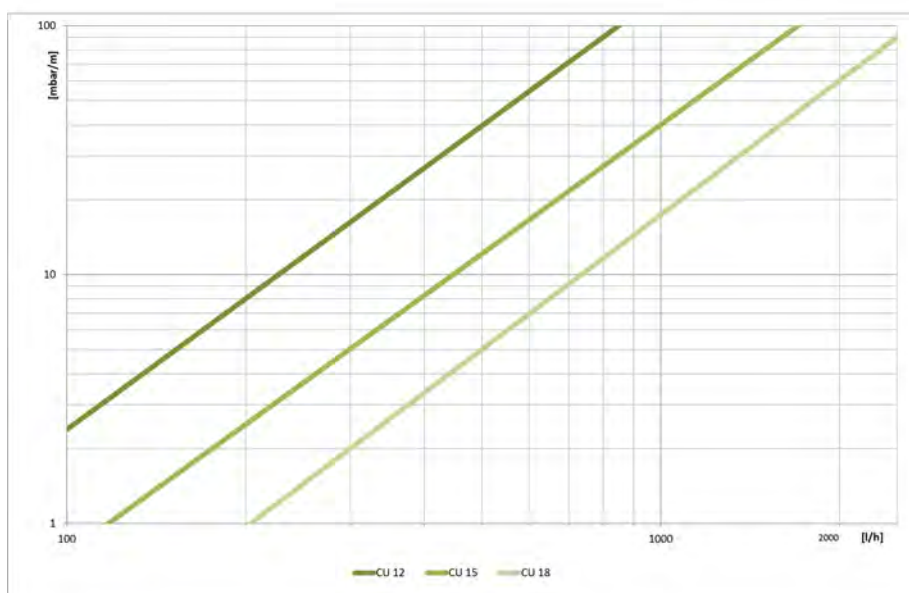
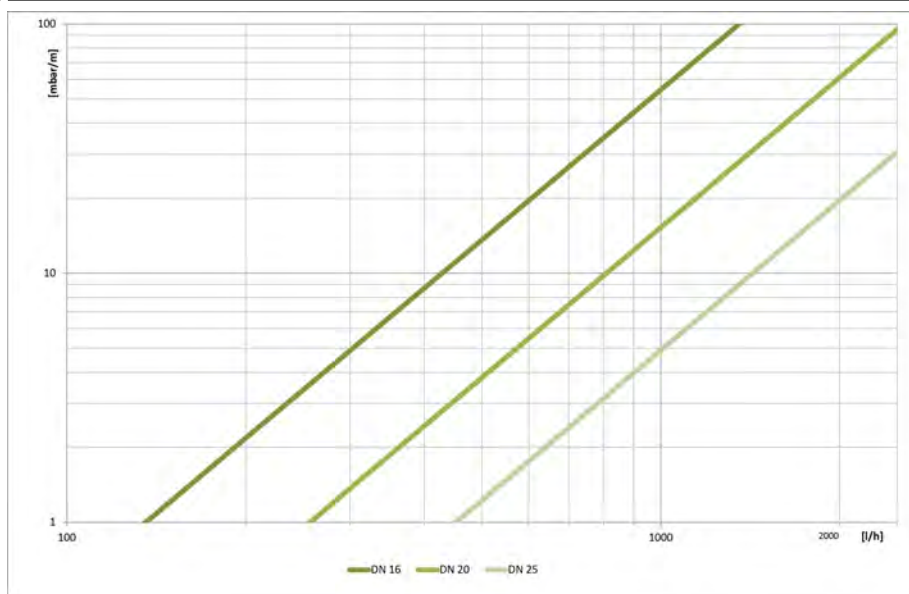
| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | | | | | | |
|--|--|----------------------------|---------|----------------------------------|-------|--------------------|--|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | | | | | |
| Temperatura de serviço ¹ | <table border="1"> <tr> <td>°C mín.</td> <td>°C máx.</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>150</td> </tr> </table> | °C mín. | °C máx. | -50 | 150 | EN 14707, EN 14304 | | |
| °C mín. | °C máx. | | | | | | | |
| -50 | 150 | | | | | | | |
| Condutividade térmica | | | | | | | | |
| Condutividade térmica declarada | <table border="1"> <tr> <td>θ_m</td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>$\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$</td> <td>0,042</td> </tr> <tr> <td>Fórmula</td> <td>$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$</td> </tr> </table> | θ_m | 40°C | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,042 | Fórmula | $\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$ | EN ISO 8497, EN ISO 13787 |
| θ_m | 40°C | | | | | | | |
| $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,042 | | | | | | | |
| Fórmula | $\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$ | | | | | | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | | | | |
| Reação ao fogo | E(L) | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 | | | | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 4.000$ | EN 13469 | | | | | | |
| Atributos físicos | | | | | | | | |
| Dimensões e tolerâncias | Segundo a norma EN 14304, tabela 1. | EN 13467 | | | | | | |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | | | | | | | |
| Resistência UV | Muito boa | EN ISO 4892-2 | | | | | | |
| Outras características técnicas | | | | | | | | |
| Manutenção | O sistema solar e o fluido de transferência de calor devem estar bem adaptados de modo a garantir que operam sem riscos de corrosão e livres de interferências. Recomendamos um ensaio anual de modo a assegurar o meio do fluido (densidade, concentração, corrosão, pH). O fluido de transferência de calor deve ser completamente substituído caso os parâmetros medidos não estejam de acordo com os requisitos. | | | | | | | |
| Pressão máxima de funcionamento [bar] | CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10 | | | | | | | |

Propriedades

Valor/Qualificação

Norma/método de teste

Pressão máxima de funcionamento (gráfico)²



Volume do tubo [l/m]

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272
 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430
 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

¹Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²Queda de pressão [mbar/m] sobre Vazão volumétrica [l/h] para temperatura do meio 60°C // Fluido térmico 1,2-Propilenglicol // Viscosidade dinâmica 1612,8 x 10⁻⁴ kg/ms // Densidade de peso 1008 kg/m³.

Coquilha - bobina pré-isolada com tubos de aço inoxidável. Espuma preta com cobertura preta

| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura [mm] | Diâmetro exterior [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|----------|------------|
| 21 | SO-DV-14X16/100 | 14 | 50 | 100 | 100 m | 73,55 / m |
| 21 | SO-DV-14X16/E10 | 14 | 50 | 10 | 10 m | 73,55 / m |
| 21 | SO-DV-14X16/E15 | 14 | 50 | 15 | 15 m | 73,55 / m |
| 21 | SO-DV-14X16/E20 | 14 | 50 | 20 | 20 m | 73,55 / m |
| 21 | SO-DV-14X16/E25 | 14 | 50 | 25 | 25 m | 73,55 / m |
| 21 | SO-DV-14X16/E50 | 14 | 50 | 50 | 50 m | 73,55 / m |
| 27 | SO-DV-14X20/100 | 14 | 55 | 100 | 100 m | 98,39 / m |
| 27 | SO-DV-14X20/E10 | 14 | 55 | 10 | 10 m | 98,39 / m |
| 27 | SO-DV-14X20/E15 | 14 | 55 | 15 | 15 m | 98,39 / m |
| 27 | SO-DV-14X20/E20 | 14 | 55 | 20 | 20 m | 98,39 / m |
| 27 | SO-DV-14X20/E25 | 14 | 55 | 25 | 25 m | 98,39 / m |
| 27 | SO-DV-14X20/E50 | 14 | 55 | 50 | 50 m | 98,39 / m |
| 32 | SO-DV-14X25/100 | 14 | 60 | 100 | 100 m | 106,74 / m |
| 32 | SO-DV-14X25/E15 | 14 | 60 | 15 | 15 m | 106,74 / m |
| 32 | SO-DV-14X25/E25 | 14 | 60 | 25 | 25 m | 106,74 / m |

Acessórios VA

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|---------------|-----------|-----------------|
| SO-VA-DNI-16 | Casquilho duplo ¾" para DN 16 | | 1 peça(s) | 24,54 / peça(s) |
| SO-VA-DNI-20 | Casquilho duplo 1" para DN 20 | | 1 peça(s) | 41,88 / peça(s) |
| SO-VA-DNI-25 | Casquilho duplo 1 ¼" para DN 25 | | 1 peça(s) | 70,86 / peça(s) |
| SO-VA-DNI-32 | Casquilho duplo 1 ½" para DN 32 | * | 1 peça(s) | 90,22 / peça(s) |
| SO-VA-FIT-16/4 | Conjunto adicional de conexões para DN16 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca roscada | | 1 peça(s) | 22,62 / peça(s) |
| SO-VA-FIT-20/4 | Conjunto adicional de conexões para DN20 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca roscada | | 1 peça(s) | 32,55 / peça(s) |
| SO-VA-FIT-25/4 | Conjunto adicional de conexões para DN25 com 4 anilhas de sujeição, juntas planas e porca roscada | | 1 peça(s) | 72,77 / peça(s) |
| SO-VA-FIT-32/4 | Conjunto adicional de conexões para DN25 com anilhas de sujeição, juntas planas e porca roscada | * | 1 peça(s) | 88,12 / peça(s) |

Anel de fixação

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--------------------|---------------|------------|----------------|
| SO-SDN16-CR | Anel de compressão | * | 50 peça(s) | 3,58 / peça(s) |
| SO-SDN20-CR | Anel de compressão | * | 50 peça(s) | 4,96 / peça(s) |
| SO-SDN25-CR | Anel de compressão | * | 50 peça(s) | 5,51 / peça(s) |

Acessórios CU

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|---------------|-----------|-----------------|
| SCH-CU15-FEF14 | Abraçadeira de fixação oval CU15-FEF14, rosca M8x80 e | * | 1 peça(s) | 67,26 / peça(s) |

Acessórios CU

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|---------------|-----------|-----------------|
| | bucha S11, espessura isolamento 14mm | | | |
| SCH-CU18-FEF14 | Abraçadeira de fixação oval CU18-FEF14, rosca M8x80 e bucha S12, espessura isolamento 14mm | * | 1 peça(s) | 71,98 / peça(s) |

Acessórios VA

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|---------------|-----------|-----------------|
| SCH-DN16-FEF14 | Abraçadeira de fixação oval DN16-FEF14, rosca M8x80 e bucha S10, espessura isolamento 14mm | | 1 peça(s) | 40,54 / peça(s) |
| SCH-DN16-FEF20 | Abraçadeira de fixação oval DN16-FEF20, rosca M8x80 e bucha S10, espessura isolamento 20mm | * | 1 peça(s) | 44,09 / peça(s) |
| SCH-DN20-FEF14 | Abraçadeira de fixação oval DN20-FEF14, rosca M8x80 e bucha S11, espessura isolamento 14mm | | 1 peça(s) | 42,19 / peça(s) |
| SCH-DN20-FEF20 | Abraçadeira de fixação oval DN20-FEF20, rosca M8x80 e bucha S11, espessura isolamento 20mm | * | 1 peça(s) | 46,92 / peça(s) |
| SCH-DN25-FEF14 | Abraçadeira de fixação oval DN25-FEF14, rosca M8x80 e bucha S12, espessura isolamento 14mm | | 1 peça(s) | 42,74 / peça(s) |

Acess. ligação para tubos de cobre

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------|---------------|------------|------------------|
| S0-SDN16-CU12 | Tubagens lisas Ø 12 mm | * | 10 peça(s) | 116,49 / peça(s) |
| S0-SDN16-CU15 | Tubagens lisas Ø 15 mm | * | 10 peça(s) | 40,80 / peça(s) |
| S0-SDN16-CU18 | Tubagens lisas Ø 18 mm | | 10 peça(s) | 51,85 / peça(s) |
| S0-SDN16-CU22 | Tubagens lisas Ø 22 mm | | 10 peça(s) | 48,79 / peça(s) |
| S0-SDN20-CU15 | Tubagens lisas Ø 15 mm | | 10 peça(s) | 80,64 / peça(s) |
| S0-SDN20-CU18 | Tubagens lisas Ø 18 mm | | 10 peça(s) | 56,78 / peça(s) |
| S0-SDN20-CU22 | Tubagens lisas Ø 22 mm | | 10 peça(s) | 59,55 / peça(s) |
| S0-SDN25-CU18 | Tubagens lisas Ø 18 mm | * | 4 peça(s) | 128,32 / peça(s) |
| S0-SDN25-CU22 | Tubagens lisas Ø 22 mm | * | 4 peça(s) | 102,86 / peça(s) |

Ligação com união cilíndrica

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|---|---------------|------------|-----------------|
| S0-SDN16-Z18 | Conexão cilíndrica para extremidade cobre Ø 18 mm | * | 10 peça(s) | 33,92 / peça(s) |
| S0-SDN20-Z18 | Conexão cilíndrica para extremidade cobre Ø 18 mm | * | 10 peça(s) | 41,62 / peça(s) |

Ligação com saída fêmea

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------------|---------------|------------|-----------------|
| S0-SDN16-I1 | Rosca interior G1" | * | 10 peça(s) | 44,09 / peça(s) |
| S0-SDN16-I1/2 | Rosca interior G1/2" | * | 10 peça(s) | 38,31 / peça(s) |

Ligação com saída fêmea

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------------------|---------------|------------|------------------|
| S0-SDN16-I3/4 | Rosca interior G3/4" | | 10 peça(s) | 34,74 / peça(s) |
| S0-SDN20-I1 | Rosca interior G1" | | 10 peça(s) | 42,99 / peça(s) |
| S0-SDN20-I3/4 | Rosca interior G3/4" | | 10 peça(s) | 39,97 / peça(s) |
| S0-SDN25-I1 | Rosca interior G1" | | 4 peça(s) | 106,33 / peça(s) |
| S0-SDN25-I11/4 | Rosca interior G1 1/4" | * | 4 peça(s) | 66,47 / peça(s) |

Ligação com saída macho

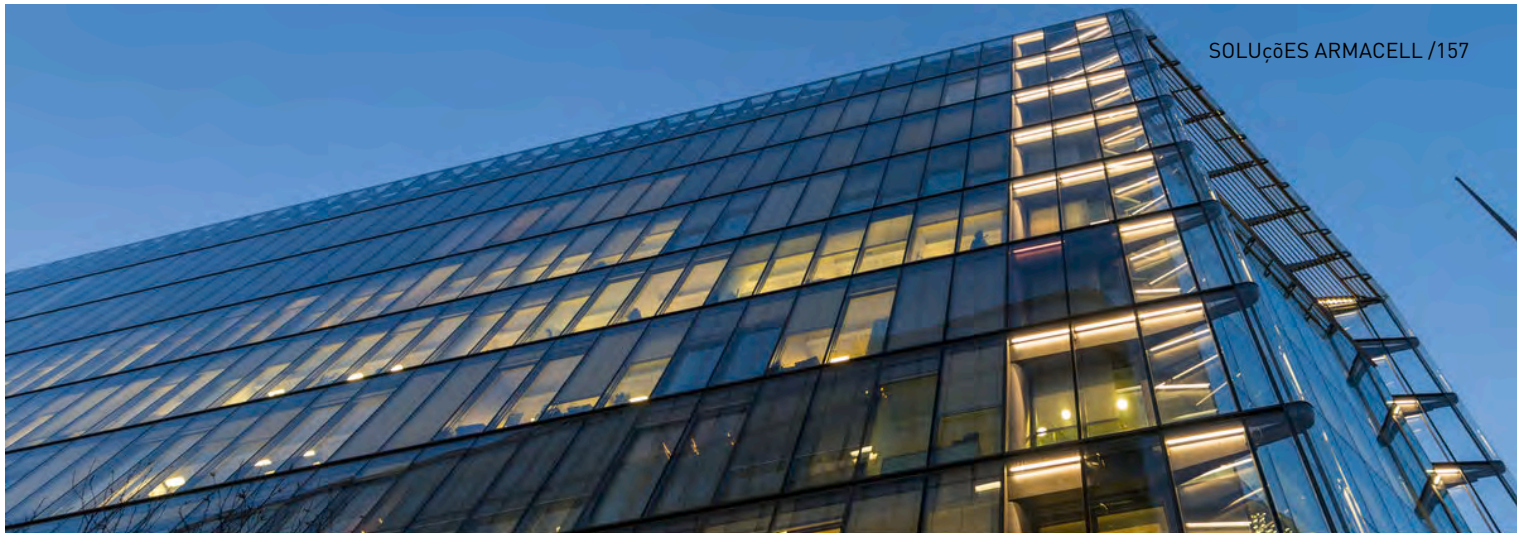
| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------------|---------------|------------|-----------------|
| S0-SDN16-F1 | Rosca exterior G1" | * | 10 peça(s) | 42,19 / peça(s) |
| S0-SDN16-F3/4 | Rosca exterior G3/4" | | 10 peça(s) | 35,01 / peça(s) |
| S0-SDN20-F1 | Rosca exterior 1" | | 10 peça(s) | 49,92 / peça(s) |
| S0-SDN20-F3/4 | Rosca exterior G3/4" | | 10 peça(s) | 42,19 / peça(s) |

Ligação com saída macho rosca cônica

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|------------------------|---------------|------------|-----------------|
| S0-SDN16-E1 | Rosca exterior R1" | * | 10 peça(s) | 45,19 / peça(s) |
| S0-SDN16-E1/2 | Rosca exterior R1/2" | | 10 peça(s) | 34,74 / peça(s) |
| S0-SDN16-E3/4 | Rosca exterior R3/4" | | 10 peça(s) | 35,01 / peça(s) |
| S0-SDN20-E1 | Rosca exterior R1" | | 10 peça(s) | 44,65 / peça(s) |
| S0-SDN20-E3/4 | Rosca exterior R3/4" | | 10 peça(s) | 39,97 / peça(s) |
| S0-SDN25-E1 | Rosca exterior R1" | | 4 peça(s) | 59,27 / peça(s) |
| S0-SDN25-E11/4 | Rosca exterior R1 1/4" | | 4 peça(s) | 61,22 / peça(s) |

Acessórios VA

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------------------------|------------|-----------------|
| S0-SDN16-DN16 | Tubagem aço inox corrugado DN 16 | 10 peça(s) | 46,62 / peça(s) |
| S0-SDN20-DN20 | Tubagem aço inox corrugado DN 20 | 10 peça(s) | 55,68 / peça(s) |
| S0-SDN25-DN25 | Tubagem aço inox corrugado DN 25 | 4 peça(s) | 76,07 / peça(s) |



ASTRATHERM

Lista de preços

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

DADOS TÉCNICOS - ASTRATHERM

Breve descrição Lã de rocha AstraTherm revestida com uma folha de alumínio puro resistente ao rasgão, de qualidade AS segundo AGI Q132, altamente hidrófuga (hidrófoba segundo AGI Q132/DIN 13472) e inodora. Fita adesiva de dupla face para selar o troço de tubagem.

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ¹ | Gama | °C máx. (intermitente) |
| | Laminado de alumínio | 250 |
| | Sem revestimento | 660 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +40 °C |
| | λd ≤ [W/(m·K)] | 0,037 |
| | Gama | Laminado de alumínio |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +40 °C |
| | λd ≤ [W/(m·K)] | 0,040 |
| | Gama | Sem revestimento |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | A2-s1,d0 (laminado de alumínio) A1 (sem revestimento) | EN 13501-1 |
| Reação ao fogo | | |
| Ponto de fusão [°C] | > 1000 °C | |

¹Folha de alumínio até 80 °C.

Secções

| 20 mm | | | | | | 30 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | MF-AT-20X015/AL | 20 | | 42 m | 4,45 / m | 15 | MF-AT-30X015/AL | 30 | | 25 m | 6,26 / m |
| 18 | MF-AT-20X018/AL | 20 | | 42 m | 4,61 / m | 18 | MF-AT-30X018/AL | 30 | | 25 m | 6,54 / m |
| 22 | MF-AT-20X022/AL | 20 | | 36 m | 4,84 / m | 22 | MF-AT-30X022/AL | 30 | | 20 m | 7,16 / m |
| 28 | MF-AT-20X028/AL | 20 | | 30 m | 5,60 / m | 28 | MF-AT-30X028/AL | 30 | | 20 m | 8,46 / m |
| 33 | MF-AT-20X033/AL | 20 | * | 25 m | 6,05 / m | 35 | MF-AT-30X035/AL | 30 | | 16 m | 8,99 / m |
| 35 | MF-AT-20X035/AL | 20 | | 25 m | 6,39 / m | 42 | MF-AT-30X042/AL | 30 | | 12 m | 9,45 / m |
| 42 | MF-AT-20X042/AL | 20 | | 20 m | 7,25 / m | 48 | MF-AT-30X048/AL | 30 | | 11 m | 10,36 / m |
| 48 | MF-AT-20X048/AL | 20 | | 16 m | 8,32 / m | 50 | MF-AT-30X050/AL | 30 | * | 9 m | 10,98 / m |
| 54 | MF-AT-20X054/AL | 20 | * | 16 m | 8,60 / m | 54 | MF-AT-30X054/AL | 30 | | 9 m | 11,43 / m |
| 57 | MF-AT-20X057/AL | 20 | * | 15 m | 8,64 / m | 57 | MF-AT-30X057/AL | 30 | * | 9 m | 11,76 / m |
| 60 | MF-AT-20X060/AL | 20 | * | 12 m | 8,68 / m | 60 | MF-AT-30X060/AL | 30 | | 9 m | 12,33 / m |
| 64 | MF-AT-20X064/AL | 20 | * | 12 m | 9,10 / m | 64 | MF-AT-30X064/AL | 30 | | 9 m | 13,23 / m |
| 70 | MF-AT-20X070/AL | 20 | * | 9 m | 11,00 / m | 70 | MF-AT-30X070/AL | 30 | * | 8 m | 14,13 / m |
| 76 | MF-AT-20X076/AL | 20 | | 9 m | 11,63 / m | 76 | MF-AT-30X076/AL | 30 | | 7 m | 14,37 / m |
| 89 | MF-AT-20X089/AL | 20 | * | 9 m | 12,25 / m | 89 | MF-AT-30X089/AL | 30 | | 6 m | 16,91 / m |
| 102 | MF-AT-20X102/AL | 20 | * | 6 m | 15,61 / m | 102 | MF-AT-30X102/AL | 30 | * | 4 m | 22,46 / m |
| 108 | MF-AT-20X108/AL | 20 | * | 6 m | 17,14 / m | 108 | MF-AT-30X108/AL | 30 | * | 4 m | 23,47 / m |
| 114 | MF-AT-20X114/AL | 20 | * | 5 m | 18,53 / m | 114 | MF-AT-30X114/AL | 30 | | 4 m | 23,91 / m |

Secções

| 40 mm | | | | | | 50 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | MF-AT-40X015/AL | 40 | * | 16 m | 9,14 / m | 15 | MF-AT-50X015/AL | 50 | * | 9 m | 12,28 / m |
| 18 | MF-AT-40X018/AL | 40 | * | 16 m | 10,34 / m | 18 | MF-AT-50X018/AL | 50 | * | 9 m | 12,47 / m |
| 22 | MF-AT-40X022/AL | 40 | * | 12 m | 11,30 / m | 22 | MF-AT-50X022/AL | 50 | * | 9 m | 12,91 / m |
| 28 | MF-AT-40X028/AL | 40 | * | 12 m | 11,65 / m | 25 | MF-AT-50X025/AL | 50 | * | 9 m | 13,35 / m |
| 33 | MF-AT-40X033/AL | 40 | * | 9 m | 12,00 / m | 28 | MF-AT-50X028/AL | 50 | * | 9 m | 13,80 / m |
| 35 | MF-AT-40X035/AL | 40 | * | 9 m | 13,56 / m | 33 | MF-AT-50X033/AL | 50 | * | 7 m | 15,33 / m |
| 42 | MF-AT-40X042/AL | 40 | * | 9 m | 16,87 / m | 35 | MF-AT-50X035/AL | 50 | * | 7 m | 17,10 / m |
| 48 | MF-AT-40X048/AL | 40 | * | 9 m | 17,32 / m | 38 | MF-AT-50X038/AL | 50 | * | 7 m | 18,32 / m |
| 54 | MF-AT-40X054/AL | 40 | * | 6 m | 17,70 / m | 42 | MF-AT-50X042/AL | 50 | * | 6 m | 19,55 / m |
| 55 | MF-AT-40X055/AL | 40 | * | 6 m | 18,07 / m | 45 | MF-AT-50X045/AL | 50 | * | 6 m | 19,77 / m |
| 57 | MF-AT-40X057/AL | 40 | * | 6 m | 18,45 / m | 48 | MF-AT-50X048/AL | 50 | * | 6 m | 19,98 / m |
| 60 | MF-AT-40X060/AL | 40 | * | 6 m | 18,82 / m | 50 | MF-AT-50X050/AL | 50 | * | 5 m | 21,01 / m |
| 64 | MF-AT-40X064/AL | 40 | * | 6 m | 19,20 / m | 54 | MF-AT-50X054/AL | 50 | * | 5 m | 22,91 / m |
| 68 | MF-AT-40X068/AL | 40 | * | 5 m | 19,57 / m | 57 | MF-AT-50X057/AL | 50 | * | 5 m | 23,24 / m |
| 70 | MF-AT-40X070/AL | 40 | * | 5 m | 19,95 / m | 60 | MF-AT-50X060/AL | 50 | * | 5 m | 24,65 / m |
| 76 | MF-AT-40X076/AL | 40 | * | 5 m | 20,27 / m | 64 | MF-AT-50X064/AL | 50 | * | 4 m | 26,12 / m |
| 80 | MF-AT-40X080/AL | 40 | * | 4 m | 22,34 / m | 70 | MF-AT-50X070/AL | 50 | * | 4 m | 28,22 / m |
| 85 | MF-AT-40X085/AL | 40 | * | 4 m | 22,90 / m | 76 | MF-AT-50X076/AL | 50 | * | 4 m | 29,22 / m |
| 89 | MF-AT-40X089/AL | 40 | * | 4 m | 23,63 / m | 80 | MF-AT-50X080/AL | 50 | * | 4 m | 31,12 / m |
| 90 | MF-AT-40X090/AL | 40 | * | 4 m | 24,37 / m | 84 | MF-AT-50X084/AL | 50 | * | 4 m | 33,21 / m |

Secções

| 40 mm | | | | | | 50 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 92 | MF-AT-40X092/AL | 40 | * | 4 m | 25,10 / m | 89 | MF-AT-50X089/AL | 50 | * | 4 m | 34,23 / m |
| 102 | MF-AT-40X102/AL | 40 | * | 4 m | 25,83 / m | 102 | MF-AT-50X102/AL | 50 | * | 3 m | 37,18 / m |
| 104 | MF-AT-40X104/AL | 40 | * | 4 m | 26,99 / m | 104 | MF-AT-50X104/AL | 50 | * | 3 m | 37,88 / m |
| 108 | MF-AT-40X108/AL | 40 | * | 4 m | 28,14 / m | 108 | MF-AT-50X108/AL | 50 | * | 2 m | 38,59 / m |
| 110 | MF-AT-40X110/AL | 40 | * | 4 m | 29,30 / m | 110 | MF-AT-50X110/AL | 50 | * | 2 m | 39,99 / m |
| 114 | MF-AT-40X114/AL | 40 | * | 4 m | 32,12 / m | 114 | MF-AT-50X114/AL | 50 | * | 2 m | 41,39 / m |

Secções

| 60 mm | | | | | | 70 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | MF-AT-60X018/AL | 60 | * | 6 m | 17,70 / m | 33 | MF-AT-70X033/AL | 70 | * | 4 m | 34,34 / m |
| 22 | MF-AT-60X022/AL | 60 | * | 6 m | 18,21 / m | 42 | MF-AT-70X042/AL | 70 | * | 4 m | 35,34 / m |
| 25 | MF-AT-60X025/AL | 60 | * | 6 m | 18,87 / m | 48 | MF-AT-70X048/AL | 70 | * | 4 m | 36,67 / m |
| 28 | MF-AT-60X028/AL | 60 | * | 5 m | 19,23 / m | 54 | MF-AT-70X054/AL | 70 | * | 3 m | 37,97 / m |
| 33 | MF-AT-60X033/AL | 60 | * | 5 m | 20,37 / m | 57 | MF-AT-70X057/AL | 70 | * | 3 m | 38,36 / m |
| 35 | MF-AT-60X035/AL | 60 | * | 5 m | 21,32 / m | 60 | MF-AT-70X060/AL | 70 | * | 3 m | 39,13 / m |
| 38 | MF-AT-60X038/AL | 60 | * | 4 m | 22,84 / m | 64 | MF-AT-70X064/AL | 70 | * | 3 m | 40,12 / m |
| 42 | MF-AT-60X042/AL | 60 | * | 4 m | 24,32 / m | 70 | MF-AT-70X070/AL | 70 | * | 2 m | 41,34 / m |
| 48 | MF-AT-60X048/AL | 60 | * | 4 m | 25,98 / m | 76 | MF-AT-70X076/AL | 70 | * | 2 m | 42,12 / m |
| 50 | MF-AT-60X050/AL | 60 | * | 4 m | 26,69 / m | 89 | MF-AT-70X089/AL | 70 | * | 2 m | 43,14 / m |
| 54 | MF-AT-60X054/AL | 60 | * | 4 m | 27,20 / m | 92 | MF-AT-70X092/AL | 70 | * | 2 m | 44,60 / m |

Secções

| 60 mm | | | | | | 70 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 57 | MF-AT-60X057/AL | 60 | * | 4 m | 27,67 / m | 102 | MF-AT-70X102/AL | 70 | * | 2 m | 46,06 / m |
| 60 | MF-AT-60X060/AL | 60 | * | 4 m | 28,12 / m | 104 | MF-AT-70X104/AL | 70 | * | 2 m | 47,52 / m |
| 64 | MF-AT-60X064/AL | 60 | * | 4 m | 28,98 / m | 108 | MF-AT-70X108/AL | 70 | * | 2 m | 48,98 / m |
| 70 | MF-AT-60X070/AL | 60 | * | 4 m | 29,56 / m | 114 | MF-AT-70X114/AL | 70 | * | 2 m | 50,44 / m |
| 76 | MF-AT-60X076/AL | 60 | * | 4 m | 32,17 / m | - | - | - | - | - | - |
| 80 | MF-AT-60X080/AL | 60 | * | 2 m | 33,10 / m | - | - | - | - | - | - |
| 84 | MF-AT-60X084/AL | 60 | * | 2 m | 34,02 / m | - | - | - | - | - | - |
| 85 | MF-AT-60X085/AL | 60 | * | 2 m | 35,11 / m | - | - | - | - | - | - |
| 89 | MF-AT-60X089/AL | 60 | * | 2 m | 36,67 / m | - | - | - | - | - | - |
| 96 | MF-AT-60X096/AL | 60 | * | 2 m | 38,39 / m | - | - | - | - | - | - |
| 100 | MF-AT-60X100/AL | 60 | * | 2 m | 40,11 / m | - | - | - | - | - | - |
| 102 | MF-AT-60X102/AL | 60 | * | 2 m | 41,84 / m | - | - | - | - | - | - |
| 104 | MF-AT-60X104/AL | 60 | * | 2 m | 43,12 / m | - | - | - | - | - | - |
| 108 | MF-AT-60X108/AL | 60 | * | 2 m | 43,98 / m | - | - | - | - | - | - |
| 110 | MF-AT-60X110/AL | 60 | * | 2 m | 44,34 / m | - | - | - | - | - | - |
| 114 | MF-AT-60X114/AL | 60 | * | 2 m | 45,67 / m | - | - | - | - | - | - |

Secções

| 80 mm | | | | | | 100 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 28 | MF-AT-80X028/AL | 80 | * | 4 m | 28,82 / m | 28 | MF-AT-100X028AL | 100 | * | 1 m | 57,23 / m |

Secções

| 80 mm | | | | | | 100 mm | | | | | |
|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 35 | MF-AT-80X035/AL | 80 | * | 4 m | 38,65 / m | 48 | MF-AT-100X048AL | 100 | * | 1 m | 64,84 / m |
| 42 | MF-AT-80X042/AL | 80 | * | 3 m | 40,22 / m | 54 | MF-AT-100X054AL | 100 | * | 1 m | 67,86 / m |
| 48 | MF-AT-80X048/AL | 80 | * | 2 m | 41,18 / m | 60 | MF-AT-100X060AL | 100 | * | 1 m | 68,51 / m |
| 54 | MF-AT-80X054/AL | 80 | * | 2 m | 42,15 / m | 70 | MF-AT-100X070AL | 100 | * | 1 m | 70,00 / m |
| 60 | MF-AT-80X060/AL | 80 | * | 2 m | 44,93 / m | 76 | MF-AT-100X076AL | 100 | * | 1 m | 71,48 / m |
| 64 | MF-AT-80X064/AL | 80 | * | 2 m | 47,71 / m | 84 | MF-AT-100X084AL | 100 | * | 1 m | 72,97 / m |
| 76 | MF-AT-80X076/AL | 80 | * | 2 m | 50,49 / m | 89 | MF-AT-100X089AL | 100 | * | 1 m | 74,45 / m |
| 84 | MF-AT-80X084/AL | 80 | * | 2 m | 56,27 / m | 100 | MF-AT-100X100AL | 100 | * | 1 m | 75,94 / m |
| 89 | MF-AT-80X089/AL | 80 | * | 2 m | 59,32 / m | 102 | MF-AT-100X102AL | 100 | * | 1 m | 77,42 / m |
| 102 | MF-AT-80X102/AL | 80 | * | 1 m | 63,81 / m | 104 | MF-AT-100X104AL | 100 | * | 1 m | 81,01 / m |
| 104 | MF-AT-80X104/AL | 80 | * | 1 m | 65,12 / m | 108 | MF-AT-100X108AL | 100 | * | 1 m | 84,60 / m |
| 108 | MF-AT-80X108/AL | 80 | * | 1 m | 67,43 / m | 114 | MF-AT-100X114AL | 100 | * | 1 m | 88,19 / m |
| 114 | MF-AT-80X114/AL | 80 | * | 1 m | 73,80 / m | - | - | - | - | - | - |

Sections (Mineral Wool)

| 20 mm | | | | | | 30 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 12 | MF-AT-20X012 | 20 | * | 42 m | 2,52 / m | 12 | MF-AT-30X012 | 30 | * | 30 m | 3,99 / m |
| 15 | MF-AT-20X015 | 20 | * | 42 m | 2,64 / m | 15 | MF-AT-30X015 | 30 | * | 25 m | 4,21 / m |
| 18 | MF-AT-20X018 | 20 | * | 42 m | 2,78 / m | 18 | MF-AT-30X018 | 30 | * | 25 m | 4,48 / m |
| 22 | MF-AT-20X022 | 20 | * | 36 m | 2,97 / m | 20 | MF-AT-30X020 | 30 | * | 20 m | 4,91 / m |
| 25 | MF-AT-20X025 | 20 | * | 30 m | 3,25 / m | 22 | MF-AT-30X022 | 30 | * | 20 m | 4,97 / m |
| 28 | MF-AT-20X028 | 20 | * | 30 m | 3,70 / m | 25 | MF-AT-30X025 | 30 | * | 20 m | 5,81 / m |

Sections (Mineral Wool)

| 20 mm | | | | | | 30 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 32 | MF-AT-20X032 | 20 | * | 25 m | 4,15 / m | 28 | MF-AT-30X028 | 30 | * | 20 m | 6,11 / m |
| 33 | MF-AT-20X033 | 20 | * | 25 m | 4,36 / m | 32 | MF-AT-30X032 | 30 | * | 16 m | 6,77 / m |
| 35 | MF-AT-20X035 | 20 | * | 25 m | 4,58 / m | 35 | MF-AT-30X035 | 30 | * | 16 m | 7,26 / m |
| 38 | MF-AT-20X038 | 20 | * | 25 m | 4,79 / m | 38 | MF-AT-30X038 | 30 | * | 15 m | 7,75 / m |
| 40 | MF-AT-20X040 | 20 | * | 20 m | 5,01 / m | 40 | MF-AT-30X040 | 30 | * | 12 m | 8,24 / m |
| 42 | MF-AT-20X042 | 20 | * | 20 m | 5,30 / m | 42 | MF-AT-30X042 | 30 | * | 12 m | 8,48 / m |
| 45 | MF-AT-20X045 | 20 | * | 16 m | 5,60 / m | 48 | MF-AT-30X048 | 30 | * | 11 m | 8,73 / m |
| 48 | MF-AT-20X048 | 20 | * | 16 m | 5,89 / m | 50 | MF-AT-30X050 | 30 | * | 9 m | 9,15 / m |
| 50 | MF-AT-20X050 | 20 | * | 16 m | 5,91 / m | 54 | MF-AT-30X054 | 30 | * | 9 m | 9,45 / m |
| 51 | MF-AT-20X051 | 20 | * | 16 m | 5,92 / m | 57 | MF-AT-30X057 | 30 | * | 9 m | 9,74 / m |
| 52 | MF-AT-20X052 | 20 | * | 16 m | 5,93 / m | 60 | MF-AT-30X060 | 30 | * | 9 m | 10,04 / m |
| 54 | MF-AT-20X054 | 20 | * | 16 m | 5,95 / m | 64 | MF-AT-30X064 | 30 | * | 9 m | 10,33 / m |
| 57 | MF-AT-20X057 | 20 | * | 15 m | 5,96 / m | 70 | MF-AT-30X070 | 30 | * | 8 m | 10,63 / m |
| 60 | MF-AT-20X060 | 20 | * | 12 m | 5,97 / m | 76 | MF-AT-30X076 | 30 | * | 7 m | 11,58 / m |
| 64 | MF-AT-20X064 | 20 | * | 12 m | 6,38 / m | 89 | MF-AT-30X089 | 30 | * | 6 m | 13,69 / m |
| 68 | MF-AT-20X068 | 20 | * | 12 m | 7,79 / m | 102 | MF-AT-30X102 | 30 | * | 4 m | 16,95 / m |
| 70 | MF-AT-20X070 | 20 | * | 9 m | 7,97 / m | 104 | MF-AT-30X104 | 30 | * | 4 m | 18,13 / m |
| 76 | MF-AT-20X076 | 20 | * | 9 m | 8,43 / m | 108 | MF-AT-30X108 | 30 | * | 4 m | 18,57 / m |
| 80 | MF-AT-20X080 | 20 | * | 9 m | 8,90 / m | 110 | MF-AT-30X110 | 30 | * | 4 m | 19,00 / m |
| 82 | MF-AT-20X082 | 20 | * | 9 m | 9,41 / m | 114 | MF-AT-30X114 | 30 | * | 4 m | 19,44 / m |
| 86 | MF-AT-20X086 | 20 | * | 9 m | 9,93 / m | - | - | - | - | - | - |
| 89 | MF-AT-20X089 | 20 | * | 9 m | 9,99 / m | - | - | - | - | - | - |
| 92 | MF-AT-20X092 | 20 | * | 6 m | 10,32 / m | - | - | - | - | - | - |
| 95 | MF-AT-20X095 | 20 | * | 6 m | 11,47 / m | - | - | - | - | - | - |
| 100 | MF-AT-20X100 | 20 | * | 6 m | 12,01 / m | - | - | - | - | - | - |
| 102 | MF-AT-20X102 | 20 | * | 6 m | 12,54 / m | - | - | - | - | - | - |
| 104 | MF-AT-20X104 | 20 | * | 6 m | 13,08 / m | - | - | - | - | - | - |

Sections (Mineral Wool)

| 20 mm | | | | | | 30 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 108 | MF-AT-20X108 | 20 | * | 6 m | 13,99 / m | - | - | - | - | - | - |
| 110 | MF-AT-20X110 | 20 | * | 5 m | 14,90 / m | - | - | - | - | - | - |
| 114 | MF-AT-20X114 | 20 | * | 5 m | 15,54 / m | - | - | - | - | - | - |

Sections (Mineral Wool)

| 40 mm | | | | | | 50 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | MF-AT-40X015 | 40 | * | 16 m | 6,90 / m | 15 | MF-AT-50X015 | 50 | * | 9 m | 9,54 / m |
| 18 | MF-AT-40X018 | 40 | * | 16 m | 7,63 / m | 18 | MF-AT-50X018 | 50 | * | 9 m | 9,71 / m |
| 22 | MF-AT-40X022 | 40 | * | 12 m | 7,79 / m | 22 | MF-AT-50X022 | 50 | * | 9 m | 10,09 / m |
| 25 | MF-AT-40X025 | 40 | * | 12 m | 7,96 / m | 25 | MF-AT-50X025 | 50 | * | 9 m | 10,46 / m |
| 28 | MF-AT-40X028 | 40 | * | 12 m | 8,12 / m | 28 | MF-AT-50X028 | 50 | * | 9 m | 10,84 / m |
| 30 | MF-AT-40X030 | 40 | * | 9 m | 8,29 / m | 33 | MF-AT-50X033 | 50 | * | 7 m | 11,87 / m |
| 33 | MF-AT-40X033 | 40 | * | 9 m | 8,45 / m | 35 | MF-AT-50X035 | 50 | * | 7 m | 12,91 / m |
| 35 | MF-AT-40X035 | 40 | * | 9 m | 9,84 / m | 38 | MF-AT-50X038 | 50 | * | 7 m | 14,08 / m |
| 38 | MF-AT-40X038 | 40 | * | 9 m | 10,30 / m | 42 | MF-AT-50X042 | 50 | * | 6 m | 15,25 / m |
| 40 | MF-AT-40X040 | 40 | * | 9 m | 10,76 / m | 44 | MF-AT-50X044 | 50 | * | 6 m | 15,65 / m |
| 42 | MF-AT-40X042 | 40 | * | 9 m | 11,59 / m | 45 | MF-AT-50X045 | 50 | * | 6 m | 15,89 / m |
| 45 | MF-AT-40X045 | 40 | * | 9 m | 12,42 / m | 48 | MF-AT-50X048 | 50 | * | 6 m | 16,45 / m |
| 48 | MF-AT-40X048 | 40 | * | 9 m | 13,25 / m | 50 | MF-AT-50X050 | 50 | * | 5 m | 18,89 / m |
| 50 | MF-AT-40X050 | 40 | * | 6 m | 13,38 / m | 54 | MF-AT-50X054 | 50 | * | 5 m | 19,30 / m |
| 52 | MF-AT-40X052 | 40 | * | 6 m | 13,50 / m | 57 | MF-AT-50X057 | 50 | * | 5 m | 19,71 / m |
| 54 | MF-AT-40X054 | 40 | * | 6 m | 13,62 / m | 60 | MF-AT-50X060 | 50 | * | 5 m | 20,12 / m |
| 55 | MF-AT-40X055 | 40 | * | 6 m | 13,74 / m | 64 | MF-AT-50X064 | 50 | * | 4 m | 20,53 / m |
| 57 | MF-AT-40X057 | 40 | * | 6 m | 14,16 / m | 67 | MF-AT-50X067 | 50 | * | 4 m | 20,70 / m |
| 60 | MF-AT-40X060 | 40 | * | 6 m | 14,58 / m | 70 | MF-AT-50X070 | 50 | * | 4 m | 20,86 / m |
| 64 | MF-AT-40X064 | 40 | * | 6 m | 15,00 / m | 76 | MF-AT-50X076 | 50 | * | 4 m | 22,33 / m |

Sections (Mineral Wool)

| 40 mm | | | | | | 50 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 68 | MF-AT-40X068 | 40 | * | 5 m | 15,42 / m | 80 | MF-AT-50X080 | 50 | * | 4 m | 22,78 / m |
| 70 | MF-AT-40X070 | 40 | * | 5 m | 15,84 / m | 84 | MF-AT-50X084 | 50 | * | 4 m | 23,34 / m |
| 76 | MF-AT-40X076 | 40 | * | 5 m | 17,01 / m | 89 | MF-AT-50X089 | 50 | * | 4 m | 24,65 / m |
| 80 | MF-AT-40X080 | 40 | * | 4 m | 18,18 / m | 102 | MF-AT-50X102 | 50 | * | 3 m | 29,94 / m |
| 85 | MF-AT-40X085 | 40 | * | 4 m | 18,20 / m | 104 | MF-AT-50X104 | 50 | * | 3 m | 30,79 / m |
| 89 | MF-AT-40X089 | 40 | * | 4 m | 18,54 / m | 108 | MF-AT-50X108 | 50 | * | 2 m | 31,63 / m |
| 90 | MF-AT-40X090 | 40 | * | 4 m | 18,88 / m | 110 | MF-AT-50X110 | 50 | * | 2 m | 32,39 / m |
| 92 | MF-AT-40X092 | 40 | * | 4 m | 19,22 / m | 114 | MF-AT-50X114 | 50 | * | 2 m | 33,14 / m |
| 102 | MF-AT-40X102 | 40 | * | 4 m | 19,56 / m | - | - | - | - | - | - |
| 104 | MF-AT-40X104 | 40 | * | 4 m | 20,21 / m | - | - | - | - | - | - |
| 108 | MF-AT-40X108 | 40 | * | 4 m | 20,87 / m | - | - | - | - | - | - |
| 110 | MF-AT-40X110 | 40 | * | 4 m | 22,89 / m | - | - | - | - | - | - |
| 114 | MF-AT-40X114 | 40 | * | 4 m | 23,69 / m | - | - | - | - | - | - |

Sections (Mineral Wool)

| 60 mm | | | | | | 70 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 10 | MF-AT-60X010 | 60 | * | 9 m | 11,65 / m | 33 | MF-AT-70X033 | 70 | * | 4 m | 23,75 / m |
| 18 | MF-AT-60X018 | 60 | * | 6 m | 15,45 / m | 42 | MF-AT-70X042 | 70 | * | 4 m | 26,24 / m |
| 22 | MF-AT-60X022 | 60 | * | 6 m | 16,00 / m | 48 | MF-AT-70X048 | 70 | * | 4 m | 26,63 / m |
| 25 | MF-AT-60X025 | 60 | * | 6 m | 16,34 / m | 54 | MF-AT-70X054 | 70 | * | 3 m | 27,84 / m |
| 28 | MF-AT-60X028 | 60 | * | 5 m | 16,75 / m | 57 | MF-AT-70X057 | 70 | * | 3 m | 28,94 / m |
| 33 | MF-AT-60X033 | 60 | * | 5 m | 17,89 / m | 60 | MF-AT-70X060 | 70 | * | 3 m | 30,03 / m |
| 35 | MF-AT-60X035 | 60 | * | 5 m | 18,21 / m | 64 | MF-AT-70X064 | 70 | * | 3 m | 31,13 / m |
| 36 | MF-AT-60X036 | 60 | * | 5 m | 19,54 / m | 70 | MF-AT-70X070 | 70 | * | 2 m | 32,22 / m |
| 38 | MF-AT-60X038 | 60 | * | 4 m | 20,27 / m | 76 | MF-AT-70X076 | 70 | * | 2 m | 33,62 / m |
| 42 | MF-AT-60X042 | 60 | * | 4 m | 21,00 / m | 80 | MF-AT-70X080 | 70 | * | 2 m | 34,23 / m |

Sections (Mineral Wool)

| 60 mm | | | | | | 70 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 48 | MF-AT-60X048 | 60 | * | 4 m | 21,21 / m | 89 | MF-AT-70X089 | 70 | * | 2 m | 34,84 / m |
| 54 | MF-AT-60X054 | 60 | * | 4 m | 21,43 / m | 92 | MF-AT-70X092 | 70 | * | 2 m | 35,45 / m |
| 57 | MF-AT-60X057 | 60 | * | 4 m | 21,67 / m | 102 | MF-AT-70X102 | 70 | * | 2 m | 36,06 / m |
| 60 | MF-AT-60X060 | 60 | * | 4 m | 22,21 / m | 104 | MF-AT-70X104 | 70 | * | 2 m | 36,68 / m |
| 64 | MF-AT-60X064 | 60 | * | 4 m | 22,65 / m | 108 | MF-AT-70X108 | 70 | * | 2 m | 37,29 / m |
| 70 | MF-AT-60X070 | 60 | * | 4 m | 23,01 / m | 114 | MF-AT-70X114 | 70 | * | 2 m | 38,64 / m |
| 76 | MF-AT-60X076 | 60 | * | 4 m | 24,85 / m | - | - | - | - | - | - |
| 80 | MF-AT-60X080 | 60 | * | 2 m | 26,10 / m | - | - | - | - | - | - |
| 84 | MF-AT-60X084 | 60 | * | 2 m | 27,35 / m | - | - | - | - | - | - |
| 85 | MF-AT-60X085 | 60 | * | 2 m | 28,59 / m | - | - | - | - | - | - |
| 89 | MF-AT-60X089 | 60 | * | 2 m | 29,74 / m | - | - | - | - | - | - |
| 100 | MF-AT-60X100 | 60 | * | 2 m | 30,89 / m | - | - | - | - | - | - |
| 102 | MF-AT-60X102 | 60 | * | 2 m | 32,03 / m | - | - | - | - | - | - |
| 104 | MF-AT-60X104 | 60 | * | 2 m | 33,25 / m | - | - | - | - | - | - |
| 108 | MF-AT-60X108 | 60 | * | 2 m | 34,46 / m | - | - | - | - | - | - |
| 110 | MF-AT-60X110 | 60 | * | 2 m | 34,60 / m | - | - | - | - | - | - |
| 114 | MF-AT-60X114 | 60 | * | 2 m | 34,74 / m | - | - | - | - | - | - |

Sections (Mineral Wool)

| 80 mm | | | | | | 90 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 22 | MF-AT-80X022 | 80 | * | 4 m | 25,00 / m | 33 | MF-AT-90X033 | 90 | * | 2 m | 37,71 / m |
| 28 | MF-AT-80X028 | 80 | * | 4 m | 26,83 / m | 60 | MF-AT-90X060 | 90 | * | 1 m | 45,34 / m |
| 35 | MF-AT-80X035 | 80 | * | 4 m | 28,65 / m | 76 | MF-AT-90X076 | 90 | * | 2 m | 52,12 / m |
| 38 | MF-AT-80X038 | 80 | * | 3 m | 30,48 / m | 89 | MF-AT-90X089 | 90 | * | 2 m | 57,21 / m |
| 42 | MF-AT-80X042 | 80 | * | 3 m | 32,29 / m | 108 | MF-AT-90X108 | 90 | * | 1 m | 61,67 / m |
| 48 | MF-AT-80X048 | 80 | * | 2 m | 32,66 / m | 114 | MF-AT-90X114 | 90 | * | 1 m | 64,23 / m |

Sections (Mineral Wool)

| 80 mm | | | | | | 90 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 50 | MF-AT-80X050 | 80 | * | 2 m | 34,07 / m | - | - | - | - | - | - |
| 54 | MF-AT-80X054 | 80 | * | 2 m | 34,31 / m | - | - | - | - | - | - |
| 60 | MF-AT-80X060 | 80 | * | 2 m | 34,54 / m | - | - | - | - | - | - |
| 64 | MF-AT-80X064 | 80 | * | 2 m | 35,67 / m | - | - | - | - | - | - |
| 70 | MF-AT-80X070 | 80 | * | 2 m | 41,33 / m | - | - | - | - | - | - |
| 76 | MF-AT-80X076 | 80 | * | 2 m | 46,98 / m | - | - | - | - | - | - |
| 84 | MF-AT-80X084 | 80 | * | 2 m | 49,87 / m | - | - | - | - | - | - |
| 89 | MF-AT-80X089 | 80 | * | 2 m | 52,34 / m | - | - | - | - | - | - |
| 102 | MF-AT-80X102 | 80 | * | 1 m | 54,23 / m | - | - | - | - | - | - |
| 104 | MF-AT-80X104 | 80 | * | 1 m | 56,89 / m | - | - | - | - | - | - |
| 108 | MF-AT-80X108 | 80 | * | 1 m | 59,87 / m | - | - | - | - | - | - |
| 114 | MF-AT-80X114 | 80 | * | 1 m | 61,57 / m | - | - | - | - | - | - |

Sections (Mineral Wool)

| 100 mm | | | | | |
|----------------|---------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 28 | MF-AT-100X028 | 100 | * | 1 m | 46,34 / m |
| 33 | MF-AT-100X033 | 100 | * | 1 m | 49,34 / m |
| 42 | MF-AT-100X042 | 100 | * | 1 m | 51,23 / m |
| 48 | MF-AT-100X048 | 100 | * | 1 m | 52,76 / m |
| 54 | MF-AT-100X054 | 100 | * | 1 m | 56,45 / m |
| 60 | MF-AT-100X060 | 100 | * | 1 m | 59,34 / m |
| 70 | MF-AT-100X070 | 100 | * | 1 m | 60,40 / m |
| 76 | MF-AT-100X076 | 100 | * | 1 m | 61,33 / m |
| 84 | MF-AT-100X084 | 100 | * | 1 m | 62,23 / m |
| 89 | MF-AT-100X089 | 100 | * | 1 m | 64,32 / m |
| 95 | MF-AT-100X095 | 100 | * | 1 m | 65,42 / m |
| 100 | MF-AT-100X100 | 100 | * | 1 m | 66,51 / m |
| 102 | MF-AT-100X102 | 100 | * | 1 m | 67,61 / m |
| 104 | MF-AT-100X104 | 100 | * | 1 m | 68,70 / m |
| 108 | MF-AT-100X108 | 100 | * | 1 m | 69,80 / m |
| 114 | MF-AT-100X114 | 100 | * | 1 m | 70,89 / m |



GLASS-WOOL LAMELLA MATS

Lista de preços

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

DADOS TÉCNICOS - GLASS-WOOL LAMELLA MATS

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Mantas em lamelas feitas de lã de vidro de alta qualidade, laminadas numa folha de alumínio puro resistente a rasgos e reforçada com tela, lã de vidro com orientação vertical das fibras. |
| Informações adicionais sobre o material | Em rolos, com 120 mm de espessura empilhados em paletes. Largura: 500 mm ou 1000 mm (600 mm e 1200 mm disponíveis mediante pedido) |
| Instalação | Tubos de água quente e morna, tanques, caldeiras, condutas de ventilação e ar condicionado |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | | | Norma/método de teste |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------|---------|--------|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | | |
| Temperatura de serviço ¹ | Gama | | °C máx. | | EN 14706 |
| | Laminado de alumínio | | 260 | | |
| Condutividade térmica | | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +10 °C | +40 °C | +50 °C | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,036 | 0,040 | 0,043 | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | |
| Reação ao fogo | A2-s1,d0 | | | | EN 13501-1 |

¹Folha de alumínio até 80 °C.

Prancha em rolo - pré-revestida standard

20 mm

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|
| MF-ATG-20-05/AL | 20 | 0,5 | 10 | * | 10 m ² | 11,91 / m ² |
| MF-ATG-20-06/AL | 20 | 0,6 | 10 | * | 12 m ² | 11,44 / m ² |
| MF-ATG-20-10/AL | 20 | 1 | 10 | * | 10 m ² | 11,91 / m ² |
| MF-ATG-20-12/AL | 20 | 1,2 | 10 | * | 12 m ² | 11,44 / m ² |

Prancha em rolo - pré-revestida standard

25 mm

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|
| MF-ATG-25-05/AL | 25 | 0,5 | 10 | * | 10 m ² | 12,72 / m ² |
| MF-ATG-25-10/AL | 25 | 1 | 10 | * | 10 m ² | 12,98 / m ² |
| MF-ATG-25-12/AL | 25 | 1,2 | 10 | * | 12 m ² | 12,29 / m ² |

Prancha em rolo - pré-revestida standard

30 mm

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------|
| MF-ATG-30-05/AL | 30 | 0,5 | 8 | * | 8 m ² | 14,89 / m ² |
| MF-ATG-30-06/AL | 30 | 0,6 | 8 | * | 9,6 m ² | 14,34 / m ² |
| MF-ATG-30-10/AL | 30 | 1 | 8 | * | 8 m ² | 14,89 / m ² |
| MF-ATG-30-12/AL | 30 | 1,2 | 8 | * | 9,6 m ² | 14,34 / m ² |

Prancha em rolo - pré-revestida standard

40 mm

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------|
| MF-ATG-40-05/AL | 40 | 0,5 | 6 | * | 6 m ² | 18,83 / m ² |
| MF-ATG-40-06/AL | 40 | 0,6 | 6 | * | 7,2 m ² | 18,09 / m ² |
| MF-ATG-40-10/AL | 40 | 1 | 6 | * | 6 m ² | 18,83 / m ² |
| MF-ATG-40-12/AL | 40 | 1,2 | 6 | * | 7,2 m ² | 18,09 / m ² |

Prancha em rolo - pré-revestida standard

50 mm

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------------|
| MF-ATG-50-05/AL | 50 | 0,5 | 5 | * | 5 m ² | 22,40 / m ² |
| MF-ATG-50-06/AL | 50 | 0,6 | 5 | * | 6 m ² | 21,51 / m ² |
| MF-ATG-50-10/AL | 50 | 1 | 5 | * | 5 m ² | 22,40 / m ² |
| MF-ATG-50-12/AL | 50 | 1,2 | 5 | * | 6 m ² | 21,51 / m ² |

Prancha em rolo - pré-revestida standard

60 mm

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------|
| MF-ATG-60-05/AL | 60 | 0,5 | 4 | * | 4 m ² | 27,19 / m ² |
| MF-ATG-60-06/AL | 60 | 0,6 | 4 | * | 4,8 m ² | 26,07 / m ² |

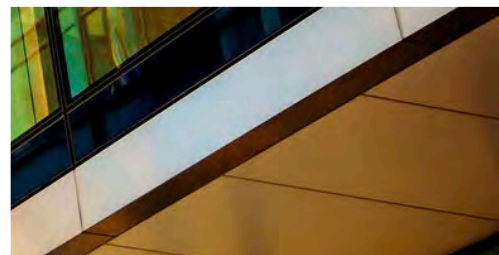


STONE-WOOL LAMELLA MATS

Lista de preços

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaWool[™]

DADOS TÉCNICOS - STONE-WOOL LAMELLA MATS

| | |
|-----------------|---|
| Breve descrição | Mantas de lã de rocha em lamelas com folha de alumínio puro resistente a rasgos e reforçada com uma rede, lã de rocha com orientação vertical das fibras. Produzidas com qualidade AS segundo AGI Q132, altamente hidrofóbicas (repelentes à água segundo AGI Q132/DIN 13472) e inodoras. |
| Instalação | Tubos de água quente e morna, tanques, caldeiras, condutas de ventilação e ar condicionado |
| Observações | Embalagem: Rolos |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | | | Norma/método de teste | |
|--------------------------------------|---|----------------------|---------|--------------------|---------------------------|----------|
| Intervalo de temperatura | | | | | | |
| Temperatura de serviço ¹ | Gama | °C máx. | | EN 14707, EN 14706 | | |
| | Laminado de alumínio | 300 | | | | |
| | Malha de arame | 640 | | | | |
| Condutividade térmica | | | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +50 °C | +40 °C | | EN ISO 13787, EN ISO 8497 | |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,044 | 0,040 | | | |
| | Gama | Laminado de alumínio | | | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm | +50 °C | +100 °C | +300 °C | +500 °C | EN 12667 |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,040 | 0,046 | 0,085 | 0,148 | |
| | Gama | Tela de arame | | | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | | |
| Reação ao fogo | A2-s1,d0 - Laminado de alumínio A1 - Tela metálica | | | | EN 13501-1 | |
| Reação ao fogo | | | | | | |
| Ponto de fusão [°C] | > 1000 °C | | | | | |

¹Folha de alumínio até 80 °C.

Rolo - standard

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|
| MF-ATS-20-05/AL | 20 | 0,5 | 10,0 | * | 10 m ² | 19,97 / m ² |
| MF-ATS-30-05/AL | 30 | 0,5 | 8,0 | * | 8 m ² | 24,26 / m ² |
| MF-ATS-40-05/AL | 40 | 0,5 | 6,0 | * | 6 m ² | 30,76 / m ² |
| MF-ATS-50-05/AL | 50 | 0,5 | 5,0 | * | 5 m ² | 35,68 / m ² |
| MF-ATS-60-10/AL | 60 | 1 | 4,0 | * | 4 m ² | 41,54 / m ² |
| MF-ATS-80-10/AL | 80 | 1 | 3,0 | * | 3 m ² | 53,13 / m ² |

Rolo - standard

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|---------------------|------------------------|
| MF-ATS-100-05/W | 100 | 0,5 | 2,5 | * | 1.25 m ² | 68,59 / m ² |
| MF-ATS-120-05/W | 120 | 0,5 | 2,0 | * | 1 m ² | 78,86 / m ² |
| MF-ATS-30-0,5/W | 30 | 0,5 | 6,0 | * | 3 m ² | 31,51 / m ² |
| MF-ATS-40-0,5/W | 40 | 0,5 | 5,0 | * | 2.5 m ² | 37,98 / m ² |
| MF-ATS-50-0,5/W | 50 | 0,5 | 4,0 | * | 2 m ² | 43,12 / m ² |
| MF-ATS-60-0,5/W | 60 | 0,5 | 3,5 | * | 1.75 m ² | 48,41 / m ² |
| MF-ATS-70-0,5/W | 70 | 0,5 | 3,5 | * | 1.75 m ² | 54,29 / m ² |
| MF-ATS-80-0,5/W | 80 | 0,5 | 3,0 | * | 1.5 m ² | 58,40 / m ² |
| MF-ATS-90-0,5/W | 90 | 0,5 | 2,5 | * | 1.25 m ² | 64,53 / m ² |



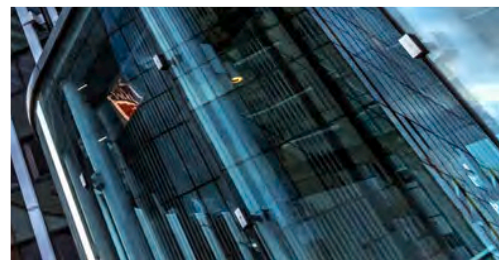
ARMA-CHEK WRAP

Lista de preços

Solução de revestimento rápida e flexível

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INSTALE-O. PROTEJA AS SUAS INSTALAÇÕES.



Arma-Chek Wrap



**RÁPIDO E FÁCIL
DE INSTALAR**



**ALTA RESISTÊNCIA
MECÂNICA**



ECONOMIA DE ESPAÇO



**RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES -
APTO PARA APLICAÇÕES
NO EXTERIOR**



SUSTENTÁVEL

Os revestimentos evoluíram das versões rígidas para os revestimentos flexíveis. Com o Arma-Chek Wrap, proteger os isolamentos térmicos contra impactos mecânicos e intempéries tornou-se ainda mais fácil e rápido.

// RÁPIDO E FÁCIL DE INSTALAR

Não podia ser mais fácil:

O Arma-Chek Wrap é, simplesmente,



enrolado em volta do tubo isolado com uma sobreposição de 20 mm. O material auto

soldável liga-se à superfície do isolamento sem que seja necessária qualquer ação adicional. A melhor parte: Não se vulcaniza imediatamente e a instalação ainda pode ser ajustada no prazo de 10 a 20 minutos após a aplicação. Para instalar, basta uma faca ou tesoura.

// ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA

O Arma-Chek Wrap oferece a combinação perfeita de alta flexibilidade e resistência mecânica. Ao contrário dos sistemas de revestimento rígidos, o material flexível recupera dos impactos mecânicos sem ficar deformado, o que poderia originar a compressão do isolamento subjacente e condensação no tubo.

// ECONOMIA DE ESPAÇO

O revestimento extremamente flexível possibilita uma aplicação fácil até nos espaços mais exíguos e sob situações de construção difíceis. E além disso: Como o material de revestimento preto é altamente absorvente, podem especificar-se espessuras de isolamento mais finas, para evitar a condensação.

// APTO PARA APLICAÇÕES NO EXTERIOR

O Arma-Chek Wrap é resistente aos UV e às intempéries. É à prova de chuva e resistente à maioria dos químicos. Quer seja para a proteção de tubos isolados, condutas, cotovelos, flanges ou peças em T, o Arma-Chek Wrap é versátil e pode ser instalado em vários materiais de isolamento térmico. É a solução ideal quando é necessária uma intervenção rápida.

Solução sustentável:

O Arma-Chek Wrap é 100% reciclável e está isento de halogéneos, silicones e solventes.



DADOS TÉCNICOS - ARMA-CHEK WRAP

| | |
|---|---|
| Breve descrição | O Arma-Chek Wrap é um novo material auto-soldável utilizado para o revestimento de isolamento técnico em qualquer equipamento de construção e aplicações industriais. |
| Tipo de material | Polímero de alto desempenho à base de poli-isobutileno. |
| Informações adicionais sobre o material | Auto-soldadura. Oferece uma excelente estabilidade aos raios UV e resistência às intempéries em todos os ambientes. |
| Gama de cores do produto | Preto / Antracite |
| Aplicações | Proteção de tubos, condutas, válvulas e recipientes de equipamentos de refrigeração e ar condicionado, ambientes de salas limpas, indústrias alimentares, etc. |
| Instalação | O Arma-Chek Wrap é um material de revestimento auto-soldável que não necessita de qualquer adesivo ou fita adicional para a instalação. O material é enrolado à volta da superfície isolada, sobrepondo as extremidades. O Arma-Chek Wrap pode ser aplicado em vários materiais de isolamento, como materiais de isolamento fibrosos (por exemplo, lã mineral, lã de rocha...) e celulares (espumas elastoméricas flexíveis...). As propriedades de auto-soldadura do material permitem-lhe aderir a si próprio, criando uma vedação segura e estanque. Adequado para a utilização em aplicações subterrâneas e sem água. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|--------------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. -40 | °C máx. 100 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Euroclasse E | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | difusão de vapor de água estanque. | EN 12086, EN 13469 |
| Atributos físicos | | |
| Massa por área unitária | 1,5 (kg/m ²) +/- 0,2 kg | |
| Densidade | 1,5 (g/cm ³) +/- 0,2 g | EN ISO 1183 |
| Dimensões e tolerâncias | largura: 70, 250, 500, 750, 1050 mm comprimento: 10 m +/- 0,30 m espessura: 1 mm +/- 0,1 mm | EN 822, EN 823 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV | Muito alto - Aprovado para aplicação externa | EN ISO 4892-1 |
| Saúde e ambiente | | |
| Avaliação de edifício sustentável | Atende aos requisitos de construção sustentável para LEED v4.1, BREEAM internacional e DGNB QS4 Platin e BNB QN5. | |
| Caraterísticas adicionais | Sem SCCP, MCCP, LCCP | |
| Outras caraterísticas técnicas | | |
| Condições de aplicação | Entre 0°C e +40°C. | |
| Eliminação e reciclagem | 100% reciclável. | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em salas secas e limpas com umidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C – 40 °C). | |

Arma-Chek Wrap. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|----------------|--------------|-----------------|---------------------|------------|------------------------|
| ACH-WP1050 | 1,05 | 1.050 | 10 | 10.5 m ² | 1 rolo(s) | 73,58 / m ² |
| ACH-WP250 | 1,05 | 250 | 10 | 5 m ² | 2 rolo(s) | 74,63 / m ² |
| ACH-WP500 | 1,05 | 500 | 10 | 5 m ² | 1 rolo(s) | 74,14 / m ² |
| ACH-WP70 | 1,05 | 70 | 10 | 4.9 m ² | 7 rolo(s) | 75,09 / m ² |
| ACH-WP750 | 1,05 | 750 | 10 | 7.5 m ² | 1 rolo(s) | 73,85 / m ² |

Outras informações

| | |
|-------------------------|---|
| Tolerância de espessura | + - 5% |
| Observações | Conteúdo primário: m ² /rolo |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|---------------|-----------------|
| CUTTING-SET-1 | Conjunto de facas ArmaFlex (3 facas e 1 pedra de afiar). | 1 conjunto(s) | 80,80 / peça(s) |
| ACH-MASTICS | | 12 peça(s) | 44,15 / peça(s) |



ARMA-CHEK SILVER

Lista de preços

A proteção flexível resistente a impactos

Lista de preços



www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

INSTALE-O. PROTEJA AS SUAS INSTALAÇÕES.

Arma-Chek Silver

O ISOLAMENTO E REVESTIMENTO NUM ÚNICO PRODUTO



O Arma-Chek Silver baseia-se no alto desempenho do isolamento AF/ArmaFlex combinado com um acabamento em metal resistente à radiação UV adequado para instalações interiores e exteriores. Poupe no tempo de instalação com o sistema pré-revestido, quando comparado com a aplicação de um revestimento tradicional. Assista aos vídeos em nosso **canal do Youtube** e confira a diferença!



// Peças pré-fabricadas

As curvas e T's Arma-Chek Silver, especialmente desenhadas para este sistema oferecem economia de tempo de instalação adicional. Com as peças pré-fabricadas, combinadas com as coquilhas ArmaFlex, é possível completar todo o sistema.

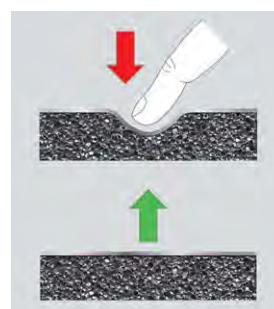


// Resistente à radiação UV

A resistência à radiação UV é constantemente testada com o equipamento adequado, „Weather-O-Meter“ e de acordo com a norma ISO 4892. As amostras são expostas numa simulação de exposição a condições climáticas de menos 15.000 horas, que é o equivalente a cerca de 15 anos de aplicação ao ar livre na Europa Central.

// Resistência à pressão superficial

Ao contrário dos revestimentos de metal tradicionais, o Arma-Chek Silver recupera a sua forma original mesmo depois de ser exercida pressão sobre a sua superfície. Esta propriedade impede amolgadelas duradouras e garante uma instalação duradoura.



Arma-Chek Silver na maior fábrica de liocel do mundo

LENZING, AUSTRIA

A fábrica de fibra de liocel do Grupo Lenzing é um recorde: Em apenas 24 meses foram construídas na sede da empresa as mais modernas fábricas de produção de fibras do mundo.



// Desafio

Parte da linha patenteada TENCEL® é um conceito inovador de tratamento de ar. O processo de fiação húmida causa temperaturas muito altas e alta humidade nas áreas de produção. Estas condições são muito diferentes daquelas externas onde as temperaturas variam de -16°C no inverno a +35°C no verão. Portanto, é fundamental que o equipamento de tratamento de ar seja isolado eficientemente. O produto instalado também precisava ser resistente aos raios UV e fácil de limpar. Além disso, o extenso cronograma de isolamento de tubos e condutas era muito apertado.

// Solução

Sob essas condições ambientais, um material de isolamento de célula fechada foi a única opção para o gestor de projetos da Lenzing AG. Juntamente com a empresa de isolamento Knierzinger, a Arma-Chek Silver foi considerada a solução ideal para os requisitos complexos. O produto não só oferece aos tubos uma proteção confiável contra a condensação, como também o robusto material de isolamento revestido é resistente aos raios UV e muito fácil de limpar. Ao contrário dos materiais de isolamento e revestimentos tradicionais, o Arma-Chek Silver pode ser instalado de uma forma fácil.



O material de isolamento elastomérico pré-revestido foi especificado para isolar todas as tubagens e condutas do sistema de tratamento de ar. Foram instalados 10.455 m² de pranchas em rolo Arma-Chek Silver com espessuras de isolamento de 19, 25 e 32 mm.

O empreiteiro de isolamento:

„Especialmente em áreas de produção onde o espaço é limitado, o Arma-Chek Silver é a solução ideal. Se instalado profissionalmente, o material de isolamento de célula fechada pré-revestido garante um controle confiável da condensação mesmo na presença de uma grande diferença de temperatura e evita a perda de energia. O uso do produto 2 em 1 também nos permitiu economizar muito tempo, uma grande vantagem quando você tem uma agenda tão ocupada. E o resultado também parece muito bom.”

FAIXA SEGUNDO O S.C.E.E.

ARMA-CHEK SILVER

Coquilha Pré-revestida S.C.E.E.

Ø ext máx.
da tubagem
[mm]

Aplicações no INTERIOR dos edifícios

Tª DO FLUÍDO 0 °C a 10 °C

| | Referência | m/caixa |
|-----|--------------|---------|
| 18 | AFSIO-19X018 | 30 |
| 22 | AFSIO-19X022 | 28 |
| 28 | AFSIO-19X028 | 24 |
| 32 | AFSIO-19X032 | 18 |
| 35 | AFSIO-19X035 | 18 |
| 42 | AFSIO-32X042 | 9 |
| 48 | AFSIO-32X048 | 9 |
| 54 | AFSIO-32X054 | 6 |
| 60 | AFSIO-32X060 | 5 |
| 64 | AFSIO-32X064 | 5 |
| 76 | AFSIO-32X076 | 5 |
| 89 | AFSIO-32X089 | 5 |
| 114 | AFSIO-45X114 | 3 |
| 125 | AFSIO-45X125 | 2 |
| 140 | AFSIO-45X140 | 2 |

Aplicações no INTERIOR dos edifícios

Tª DO FLUÍDO 66 °C a 100 °C

| | Referência | m/caixa |
|-----|--------------|---------|
| 18 | AFSIO-19X018 | 30 |
| 22 | AFSIO-19X022 | 28 |
| 28 | AFSIO-19X028 | 24 |
| 32 | AFSIO-19X032 | 18 |
| 35 | AFSIO-19X035 | 18 |
| 42 | AFSIO-32X042 | 9 |
| 48 | AFSIO-32X048 | 9 |
| 54 | AFSIO-32X054 | 6 |
| 60 | AFSIO-32X060 | 5 |
| 64 | AFSIO-32X064 | 5 |
| 76 | AFSIO-32X076 | 5 |
| 89 | AFSIO-32X089 | 5 |
| 114 | AFSIO-45X114 | 3 |
| 125 | AFSIO-45X125 | 2 |
| 140 | AFSIO-45X140 | 2 |

Ø ext máx.
da tubagem
[mm]

Aplicações EXTERIOR edifícios

Tª DO FLUÍDO 0 °C a 10 °C

| | Referência | m/caixa |
|-----|--------------|---------|
| 18 | AFSIO-25x018 | 20 |
| 22 | AFSIO-25x022 | 20 |
| 28 | AFSIO-25X028 | 18 |
| 35 | AFSIO-25X035 | 12 |
| 42 | AFSIO-40X042 | 8 |
| 54 | AFSIO-40X054 | 6 |
| 60 | AFSIO-40X060 | 6 |
| 64 | AFSIO-40X064 | 6 |
| 76 | AFSIO-40X076 | 5 |
| 79 | AFSIO-45X089 | 4 |
| 114 | AFSIO-45X114 | 3 |
| 125 | AFSIO-45X125 | 2 |
| 140 | AFSIO-55X140 | 2 |
| 168 | AFSIO-55X168 | 2 |

Aplicações EXTERIOR edifícios

Tª DO FLUÍDO 66 °C a 100 °C

| | Referência | m/caixa |
|-----|--------------|---------|
| 18 | AFSIO-25X018 | 20 |
| 22 | AFSIO-25X022 | 20 |
| 28 | AFSIO-25X028 | 18 |
| 35 | AFSIO-25X035 | 12 |
| 42 | AFSIO-40X042 | 8 |
| 54 | AFSIO-40X054 | 6 |
| 60 | AFSIO-40X060 | 6 |
| 64 | AFSIO-40X064 | 6 |
| 76 | AFSIO-40X076 | 5 |
| 79 | AFSIO-40X089 | 5 |
| 114 | AFSIO-45X114 | 3 |
| 125 | AFSIO-45X125 | 2 |
| 140 | AFSIO-45X140 | 2 |
| 168 | AFSIO-55X168 | 2 |

REVESTIMENTOS RECOMENDADOS PARA AS CURVAS E AS PEÇAS EM T ARMA-CHEK SILVER (ACE)

| Ø diâmetro externo da tubagem (mm) | Espessura do isolamento 13 mm | | | Espessura do isolamento 19 mm | | |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|----------|-----------|
| | Código | Curva | Peça em T | Código | Curva | Peça em T |
| 15 | AFSIO-13X015 | ACHB-040 | - | AFSIO-19X015 | - | ACHT-052 |
| 18 | AFSIO-13X018 | ACHB-050 | - | AFSIO-19X018 | ACHB-060 | ACHT-057 |
| 22 | AFSIO-13X022 | ACHB-050 | ACHT-052 | AFSIO-19X022 | ACHB-060 | ACHT-061 |
| 28 | AFSIO-13X028 | ACHB-060 | ACHT-057 | AFSIO-19X028 | ACHB-070 | ACHT-067 |
| 35 | AFSIO-13X035 | ACHB-060 | ACHT-061 | AFSIO-19X035 | ACHB-070 | ACHT-073 |
| 42 | AFSIO-13X042 | ACHB-070 | ACHT-067 | AFSIO-19X042 | ACHB-080 | ACHT-082 |
| 48 | AFSIO-13X048 | ACHB-080 | ACHT-073 | AFSIO-19X048 | ACHB-090 | ACHT-088 |
| 54 | AFSIO-13X054 | ACHB-080 | ACHT-082 | AFSIO-19X054 | ACHB-090 | ACHT-093 |
| 60 | AFSIO-13X060 | ACHB-090 | ACHT-088 | AFSIO-19X060 | ACHB-100 | ACHT-100 |
| 64 | AFSIO-13X064 | ACHB-090 | ACHT-093 | AFSIO-19X064 | ACHB-100 | ACHT-102 |
| 76 | AFSIO-13X076 | ACHB-100 | ACHT-102 | AFSIO-19X076 | ACHB-120 | ACHT-116 |
| 89 | AFSIO-13X089 | ACHB-120 | ACHT-116 | AFSIO-19X089 | ACHB-130 | ACHT-128 |
| 114 | AFSIO-13X114 | ACHB-140 | ACHT-140 | AFSIO-19X114 | ACHB-150 | ACHT-156 |
| 125 | AFSIO-13X125 | ACHB-150 | ACHT-149 | AFSIO-19X125 | ACHB-160 | ACHT-169 |
| 133 | AFSIO-13X133 | ACHB-160 | ACHT-160 | AFSIO-19X133 | ACHB-170 | ACHT-176 |
| 140 | AFSIO-13X140 | ACHB-170 | ACHT-169 | AFSIO-19X140 | ACHB-180 | ACHT-176 |
| 160 | AFSIO-13X160 | ACHB-190 | ACHT-189 | AFSIO-19X160 | ACHB-200 | ACHT-194 |

| Ø diâmetro externo da tubagem (mm) | Espessura do isolamento 25 mm | | | Espessura do isolamento 32 mm | | |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|----------|-----------|
| | Código | Curva | Peça em T | Código | Curva | Peça em T |
| 22 | AFSIO-25X022 | ACHB-070 | ACHT-073 | AFSIO-32X022 | ACHB-090 | ACHT-088 |
| 28 | AFSIO-25X028 | ACHB-080 | ACHT-082 | AFSIO-32X028 | ACHB-090 | ACHT-092 |
| 35 | AFSIO-25X035 | ACHB-090 | ACHT-088 | AFSIO-32X035 | ACHB-100 | ACHT-100 |
| 42 | AFSIO-25X042 | ACHB-090 | ACHT-093 | AFSIO-32X042 | ACHB-110 | ACHT-108 |
| 48 | AFSIO-25X048 | ACHB-100 | ACHT-100 | AFSIO-32X048 | ACHB-110 | ACHT-116 |
| 54 | AFSIO-25X054 | ACHB-110 | ACHT-102 | AFSIO-32X054 | ACHB-120 | ACHT-120 |
| 60 | AFSIO-25X060 | ACHB-110 | ACHT-108 | AFSIO-32X060 | ACHB-130 | ACHT-128 |
| 64 | AFSIO-25X064 | ACHB-120 | ACHT-116 | AFSIO-32X064 | ACHB-130 | ACHT-128 |
| 76 | AFSIO-25X076 | ACHB-130 | ACHT-128 | AFSIO-32X076 | ACHB-140 | ACHT-140 |
| 89 | AFSIO-25X089 | ACHB-140 | ACHT-140 | AFSIO-32X089 | ACHB-150 | ACHT-156 |
| 114 | AFSIO-25X114 | ACHB-170 | ACHT-169 | AFSIO-32X114 | ACHB-180 | ACHT-176 |
| 125 | | | | AFSIO-32X125 | ACHB-190 | ACHT-189 |
| 133 | AFSIO-25X133 | ACHB-180 | ACHT-182 | AFSIO-32X133 | ACHB-200 | ACHT-194 |
| 140 | AFSIO-25X140 | ACHB-190 | ACHT-189 | AFSIO-32X140 | ACHB-210 | ACHT-214 |
| 160 | | | | AFSIO-32X160 | ACHB-230 | ACHT-245 |

DADOS TÉCNICOS - ARMA-CHEK SILVER

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Arma-Chek Silver é um sistema de revestimento com um laminado de alumínio de dupla camada, revestido com uma proteção UV especial e um suporte de PVC. Envolvendo um substrato Armaflex, o revestimento Arma-Chek Silver é altamente resistente a perfurações e rasgos e atua como retardante de chama. O Arma-Chek Silver pode ser usado para isolamento e proteção de sistemas de climatização e refrigeração internos ou externos. |
| Tipo de material | Isolamento: Material de espuma elastomérica de célula fechada altamente flexível à base de borracha sintética. Revestimento: laminado de dupla camada de alumínio, revestido com uma proteção UV especial e um suporte de PVC. |
| Gama de cores do produto | Prata (revestimento) |
| Funcionalidades especiais | Os testes de resistência aos raios UV desses materiais mostraram excelentes resultados. Quando usados em aplicações externas, os materiais apresentaram durabilidade muito boa mesmo sob exposição aos raios UV. No entanto, devido à natureza imprevisível das condições externas em toda a variedade de instalações imagináveis, pode haver influências ocasionais de intempéries na consistência dos materiais, que não podem ser testadas antecipadamente. Portanto, instalações em ambientes extremos (regiões de condições climáticas extremas como altas montanhas etc.) não podem ser recomendadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente. |
| Gama de produtos | Arma-Chek Silver está disponível numa variedade de coquilhas e pranchas pré-isoladas, bem como em revestimento simples, incluindo curvas e peças em T pré-isoladas. |
| Aplicações | Isolamento e proteção de tubagens, condutas, válvulas, depósitos, equipamentos de refrigeração e ar condicionado, ambientes de salas limpas, indústria alimentar, de processos, etc. |
| Instalação | Devem ser consultados os manuais ArmaFlex e Arma-Chek antes de iniciar a aplicação. Oferecemos cursos especiais de instalação para a aplicação do ArmaClad Arma-Chek. |
| Observações | A declaração de desempenho está disponível de acordo com o artigo 7.º, n.º 3, do Regulamento (UE) n.º 305/2011 na nossa página inicial: www.armacell.com/DoP (substrato Armaflex) |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ^{1,2} | °C mín. | °C máx. |
| | -50 | 110 |
| | Observações | +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície |
| Condutividade térmica | | |
| Observações | Depende do substrato Armaflex utilizado | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Arma-Chek Silver (AF) Coquilhas: D(L)-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Pranchas 13 - 25 mm : D-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Pranchas 32 - 50 mm: D-s3,d0 Coquilhas e pranchas Arma-Chek Silver (ACE) - E | EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu > 15.000$. | EN 13469, EN 12086 |
| Atributos físicos | | |
| Espessura | Revestimento: 230µm aproximadamente | EN 22286 |
| Dimensões e tolerâncias | Substrato Armaflex: Segundo a EN 14304, tabela 1 | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Propriedades mecânicas | | |
| Resistência ao rompimento | MD 70 N CD 28 N | EN ISO 527-3 |
| Resistência ao impacto mecânico | Boa resistência a perfurações e rasgos | |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ³ | Excelente | EN ISO 4892-2 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspectos de saúde | Livre de poeira e fibras. | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|-----------------------|
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Cintas , pranchas e coquilhas autoadesivas: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido | |
| Armazenamento | Pode ser armazenado em salas secas e limpas com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C – 35 °C). | |

¹Quando há flutuações de temperatura, a superfície pode enrugur levemente, pois os produtos elastoméricos se expandem e se contraem nessas circunstâncias. No entanto, essas alterações superficiais não têm impacto no desempenho do material. As rugas geralmente desaparecem assim que a instalação é aquecida à sua temperatura original de operação.

²Para temperaturas inferiores a -50 °C ou superiores a +110°C contacte o nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

³Em aplicações externas, a cor pode desbotar. Isto não tem qualquer impacto na funcionalidade da cobertura ou do material isolante.

Coquilha - pré-resvetida. Prata (revestimento)

| 13 mm | | | | | | 19 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | AFSIO-13X015 | 13 | | 61 m | 54,86 / m | 15 | AFSIO-19X015 | 19 | | 36 m | 59,28 / m |
| 18 | AFSIO-13X018 | 13 | | 52 m | 55,36 / m | 18 | AFSIO-19X018 | 19 | | 30 m | 59,87 / m |
| 22 | AFSIO-13X022 | 13 | | 50 m | 56,25 / m | 22 | AFSIO-19X022 | 19 | | 28 m | 60,67 / m |
| 28 | AFSIO-13X028 | 13 | | 41 m | 57,97 / m | 28 | AFSIO-19X028 | 19 | | 24 m | 63,55 / m |
| 35 | AFSIO-13X035 | 13 | * | 30 m | 59,46 / m | 32 | AFSIO-19X032 | 19 | * | 18 m | 64,82 / m |
| 42 | AFSIO-13X042 | 13 | | 25 m | 62,46 / m | 35 | AFSIO-19X035 | 19 | | 18 m | 66,01 / m |
| 48 | AFSIO-13X048 | 13 | * | 21 m | 64,46 / m | 42 | AFSIO-19X042 | 19 | | 16 m | 69,32 / m |
| 54 | AFSIO-13X054 | 13 | | 19 m | 65,70 / m | 48 | AFSIO-19X048 | 19 | | 14 m | 72,79 / m |
| 60 | AFSIO-13X060 | 13 | | 16 m | 69,35 / m | 54 | AFSIO-19X054 | 19 | | 12 m | 76,42 / m |
| 64 | AFSIO-13X064 | 13 | * | 15 m | 78,27 / m | 60 | AFSIO-19X060 | 19 | * | 12 m | 80,24 / m |
| 76 | AFSIO-13X076 | 13 | * | 14 m | 78,51 / m | 64 | AFSIO-19X064 | 19 | | 10 m | 84,25 / m |
| 89 | AFSIO-13X089 | 13 | * | 10 m | 81,44 / m | 76 | AFSIO-19X076 | 19 | | 9 m | 88,47 / m |
| 114 | AFSIO-13X114 | 13 | * | 10 m | 89,40 / m | 89 | AFSIO-19X089 | 19 | | 8 m | 92,89 / m |
| 140 | AFSIO-13X140 | 13 | * | 6 m | 92,97 / m | 114 | AFSIO-19X114 | 19 | * | 7 m | 97,53 / m |
| - | - | - | - | - | - | 140 | AFSIO-19X140 | 19 | * | 5 m | 102,42 / m |
| - | - | - | - | - | - | 168 | AFSIO-19X168 | 19 | | 4 m | 107,53 / m |

Coquilha - pré-resvetida. Prata (revestimento)

| 25 mm | | | | | | 32 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AFSIO-25X018 | 25 | * | 20 m | 67,05 / m | 18 | AFSIO-32X018 | 32 | | 16 m | 75,11 / m |
| 22 | AFSIO-25X022 | 25 | | 20 m | 70,41 / m | 22 | AFSIO-32X022 | 32 | | 12 m | 78,86 / m |
| 28 | AFSIO-25X028 | 25 | | 18 m | 73,93 / m | 28 | AFSIO-32X028 | 32 | | 12 m | 82,80 / m |
| 35 | AFSIO-25X035 | 25 | | 12 m | 77,63 / m | 35 | AFSIO-32X035 | 32 | * | 9 m | 86,94 / m |
| 42 | AFSIO-25X042 | 25 | * | 12 m | 81,51 / m | 42 | AFSIO-32X042 | 32 | * | 9 m | 91,29 / m |
| 48 | AFSIO-25X048 | 25 | | 10 m | 85,59 / m | 48 | AFSIO-32X048 | 32 | * | 9 m | 95,85 / m |
| 54 | AFSIO-25X054 | 25 | | 9 m | 89,86 / m | 54 | AFSIO-32X054 | 32 | | 6 m | 100,64 / m |

Coquilha - pré-resvetida. Prata (revestimento)

| 25 mm | | | | | | 32 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 60 | AFSIO-25X060 | 25 | | 9 m | 94,35 / m | 60 | AFSIO-32X060 | 32 | * | 5 m | 105,67 / m |
| 64 | AFSIO-25X064 | 25 | | 8 m | 99,07 / m | 64 | AFSIO-32X064 | 32 | | 5 m | 110,96 / m |
| 76 | AFSIO-25X076 | 25 | | 6 m | 104,02 / m | 76 | AFSIO-32X076 | 32 | * | 5 m | 116,51 / m |
| 89 | AFSIO-25X089 | 25 | * | 6 m | 109,23 / m | 89 | AFSIO-32X089 | 32 | * | 5 m | 122,34 / m |
| 114 | AFSIO-25X114 | 25 | * | 5 m | 114,69 / m | 114 | AFSIO-32X114 | 32 | * | 4 m | 128,45 / m |
| 140 | AFSIO-25X140 | 25 | * | 2 m | 120,42 / m | 140 | AFSIO-32X140 | 32 | * | 3 m | 134,87 / m |
| 168 | AFSIO-25X168 | 25 | * | 2 m | 126,44 / m | 168 | AFSIO-32X168 | 32 | * | 2 m | 141,61 / m |

Coquilha - pré-resvetida. Prata (revestimento)

| 40 mm | | | | | | 45 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AFSIO-40X018 | 40 | * | 8 m | 81,86 / m | 42 | AFSIO-45X042 | 45 | * | 6 m | 127,84 / m |
| 22 | AFSIO-40X022 | 40 | | 8 m | 85,13 / m | 48 | AFSIO-45X048 | 45 | * | 6 m | 132,11 / m |
| 25 | AFSIO-40X025 | 40 | * | 8 m | 88,55 / m | 54 | AFSIO-45X054 | 45 | * | 5 m | 145,07 / m |
| 28 | AFSIO-40X028 | 40 | | 8 m | 92,09 / m | 60 | AFSIO-45X060 | 45 | * | 5 m | 148,79 / m |
| 32 | AFSIO-40X032 | 40 | | 8 m | 96,24 / m | 64 | AFSIO-45X064 | 45 | * | 4 m | 150,27 / m |
| 35 | AFSIO-40X035 | 40 | | 8 m | 99,59 / m | 70 | AFSIO-45X070 | 45 | | 4 m | 152,19 / m |
| 42 | AFSIO-40X042 | 40 | | 8 m | 103,58 / m | 76 | AFSIO-45X076 | 45 | * | 4 m | 154,81 / m |
| 54 | AFSIO-40X054 | 40 | | 5 m | 116,52 / m | 89 | AFSIO-45X089 | 45 | * | 4 m | 160,34 / m |
| 60 | AFSIO-40X060 | 40 | | 5 m | 121,17 / m | 102 | AFSIO-45X102 | 45 | | 2 m | 166,11 / m |
| 64 | AFSIO-40X064 | 40 | | 5 m | 126,02 / m | 108 | AFSIO-45X108 | 45 | | 2 m | 171,12 / m |
| 76 | AFSIO-40X076 | 40 | | 4 m | 131,06 / m | 114 | AFSIO-45X114 | 45 | * | 3 m | 177,84 / m |
| 89 | AFSIO-40X089 | 40 | | 3 m | 138,93 / m | 125 | AFSIO-45X125 | 45 | * | 2 m | 190,30 / m |
| 102 | AFSIO-40X102 | 40 | | 2 m | 142,91 / m | 140 | AFSIO-45X140 | 45 | * | 2 m | 203,62 / m |
| 108 | AFSIO-40X108 | 40 | | 2 m | 146,11 / m | - | - | - | - | - | - |

Coquilha - pré-resvetida. Prata (revestimento)

| 55 mm | | | | | |
|----------------|--------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 114 | AFSIO-55X114 | 55 | | 3 m | 224,65 / m |
| 125 | AFSIO-55X125 | 55 | | 2 m | 245,10 / m |
| 140 | AFSIO-55X140 | 55 | * | 2 m | 264,51 / m |
| 168 | AFSIO-55X168 | 55 | * | 2 m | 275,49 / m |

Revestimento. Prata

| Referência | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|--------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|-------------------|--------------------|
| ACH-SI25 | 1.040 | 25 | | 2 rolo(s) | 52 m ² | 1.043,24 / rolo(s) |
| ACH-SI25-I | 1.040 | 25 | * | 1 rolo(s) | 26 m ² | 1.062,12 / rolo(s) |
| ACH-SI25/100 | 100 | 25 | * | 4 rolo(s) | 10 m ² | 78,55 / rolo(s) |

Prancha em rolo - pré-revestida standard. Prata (revestimento)

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| AFSI-13MM/E | 13 | 1.000 | 8 | * | 8 m ² | 120,38 / m ² |
| AFSI-19MM/E | 19 | 1.000 | 6 | | 6 m ² | 133,74 / m ² |
| AFSI-25MM/E | 25 | 1.000 | 4 | | 4 m ² | 152,79 / m ² |
| AFSI-32MM/E | 32 | 1.000 | 3 | | 3 m ² | 176,79 / m ² |

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard. Prata (revestimento)

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|------------------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| AFSI-13MM/EA | 13 | 1.000 | 8 | | 8 m ² | 133,65 / m ² |
| AFSI-19MM/EA | 19 | 1.000 | 6 | | 6 m ² | 147,28 / m ² |
| AFSI-25MM/EA | 25 | 1.000 | 4 | * | 4 m ² | 167,09 / m ² |
| AFSI-32MM/EA | 32 | 1.000 | 3 | * | 3 m ² | 186,12 / m ² |

Peça pré-fabricada - cotovelo de 90°. Prata

| Diâmetro exterior [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------------------|------------|---------------|-----------|------------------|
| 40 | ACHB-040 | | 1 peça(s) | 18,98 / peça(s) |
| 50 | ACHB-050 | | 1 peça(s) | 20,73 / peça(s) |
| 60 | ACHB-060 | | 1 peça(s) | 20,73 / peça(s) |
| 70 | ACHB-070 | | 1 peça(s) | 25,65 / peça(s) |
| 80 | ACHB-080 | | 1 peça(s) | 28,49 / peça(s) |
| 90 | ACHB-090 | | 1 peça(s) | 35,39 / peça(s) |
| 100 | ACHB-100 | | 1 peça(s) | 42,04 / peça(s) |
| 110 | ACHB-110 | | 1 peça(s) | 47,68 / peça(s) |
| 120 | ACHB-120 | | 1 peça(s) | 54,33 / peça(s) |
| 130 | ACHB-130 | | 1 peça(s) | 73,10 / peça(s) |
| 140 | ACHB-140 | | 1 peça(s) | 80,18 / peça(s) |
| 150 | ACHB-150 | | 1 peça(s) | 120,69 / peça(s) |
| 160 | ACHB-160 | | 1 peça(s) | 122,43 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – cotovelo de 90°. Prata

| Diâmetro exterior [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------------------|------------|---------------|-----------|------------------|
| 170 | ACHB-170 | * | 1 peça(s) | 131,21 / peça(s) |
| 180 | ACHB-180 | | 1 peça(s) | 135,90 / peça(s) |
| 190 | ACHB-190 | * | 1 peça(s) | 140,53 / peça(s) |
| 200 | ACHB-200 | * | 1 peça(s) | 145,27 / peça(s) |
| 210 | ACHB-210 | * | 1 peça(s) | 152,30 / peça(s) |
| 220 | ACHB-220 | * | 1 peça(s) | 168,69 / peça(s) |
| 230 | ACHB-230 | * | 1 peça(s) | 184,21 / peça(s) |
| 250 | ACHB-250 | * | 1 peça(s) | 210,22 / peça(s) |
| 260 | ACHB-260 | * | 1 peça(s) | 257,90 / peça(s) |
| 280 | ACHB-280 | * | 1 peça(s) | 275,19 / peça(s) |

Peça pré-fabricada – peça em T. Prata

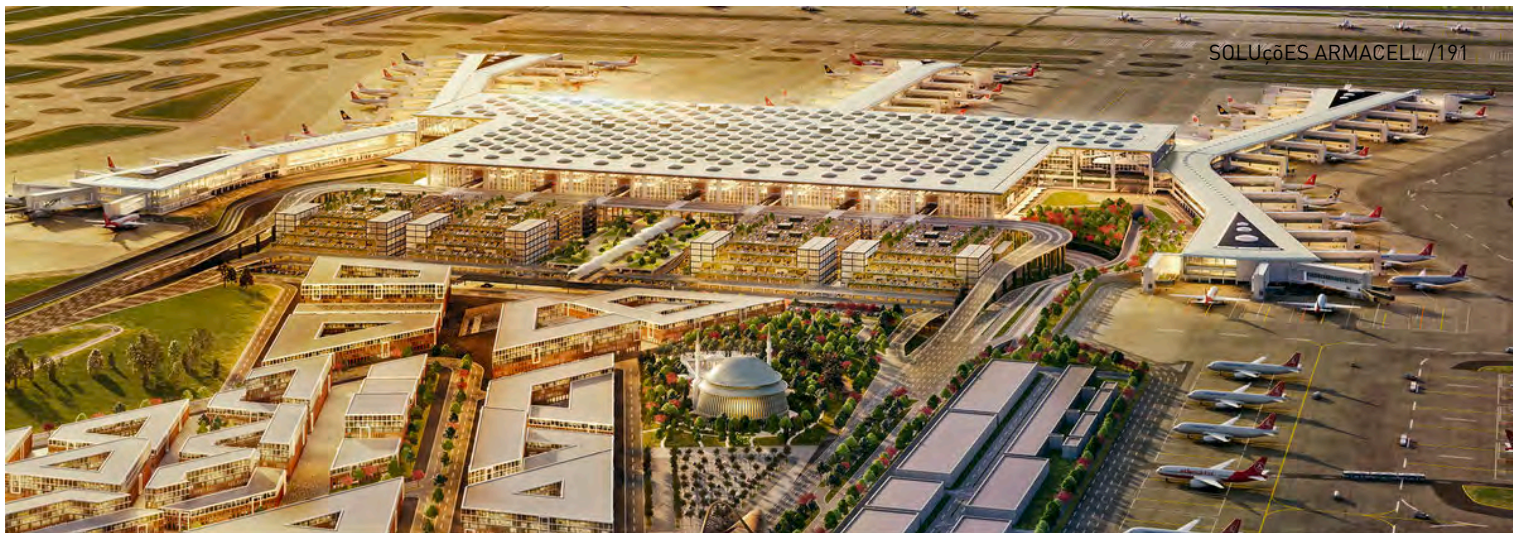
| Diâmetro exterior [mm] | Referência | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------------------|------------|---------------|-----------|------------------|
| 52 | ACHT-052 | * | 1 peça(s) | 19,96 / peça(s) |
| 57 | ACHT-057 | * | 1 peça(s) | 21,83 / peça(s) |
| 61 | ACHT-061 | * | 1 peça(s) | 26,83 / peça(s) |
| 67 | ACHT-067 | * | 1 peça(s) | 26,02 / peça(s) |
| 73 | ACHT-073 | * | 1 peça(s) | 28,28 / peça(s) |
| 82 | ACHT-082 | * | 1 peça(s) | 31,24 / peça(s) |
| 88 | ACHT-088 | * | 1 peça(s) | 40,83 / peça(s) |
| 93 | ACHT-093 | * | 1 peça(s) | 49,65 / peça(s) |
| 100 | ACHT-100 | * | 1 peça(s) | 53,70 / peça(s) |
| 102 | ACHT-102 | * | 1 peça(s) | 54,37 / peça(s) |
| 108 | ACHT-108 | * | 1 peça(s) | 58,66 / peça(s) |
| 116 | ACHT-116 | * | 1 peça(s) | 64,31 / peça(s) |
| 120 | ACHT-120 | * | 1 peça(s) | 66,34 / peça(s) |
| 128 | ACHT-128 | * | 1 peça(s) | 73,16 / peça(s) |
| 130 | ACHT-130 | * | 1 peça(s) | 79,75 / peça(s) |
| 136 | ACHT-136 | * | 1 peça(s) | 91,97 / peça(s) |
| 140 | ACHT-140 | * | 1 peça(s) | 93,53 / peça(s) |
| 149 | ACHT-149 | * | 1 peça(s) | 100,19 / peça(s) |
| 156 | ACHT-156 | * | 1 peça(s) | 146,38 / peça(s) |
| 169 | ACHT-169 | * | 1 peça(s) | 203,34 / peça(s) |
| 176 | ACHT-176 | * | 1 peça(s) | 215,53 / peça(s) |
| 182 | ACHT-182 | * | 1 peça(s) | 216,71 / peça(s) |
| 189 | ACHT-189 | * | 1 peça(s) | 220,37 / peça(s) |
| 194 | ACHT-194 | * | 1 peça(s) | 224,45 / peça(s) |
| 214 | ACHT-214 | * | 1 peça(s) | 235,05 / peça(s) |
| 245 | ACHT-245 | * | 1 peça(s) | 245,51 / peça(s) |
| 268 | ACHT-268 | * | 1 peça(s) | 269,86 / peça(s) |

Cinta autoadesiva. Prata

| Referência | Descrição | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|--|--------------|----------------|-----------------|------------|------------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Cinta autoadesiva - largura: 30mm, comprimento: 25m, espessura: 0,08 | 30 | 0,08 | 25 | 10 rolo(s) | 56,56 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-30-I | Cinta autoadesiva - largura: 30mm, comprimento: 25m, espessura: 0,08 | 30 | 0,08 | 25 | 2 rolo(s) | 59,69 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-50 | Cinta autoadesiva - largura: 50mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 50 | 0,08 | 50 | 6 rolo(s) | 182,19 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-50-I | Cinta autoadesiva - largura: 50mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 50 | 0,08 | 50 | 2 rolo(s) | 185,30 / rolo(s) |
| ACH-PSATAPES-75 | Cinta autoadesiva - largura: 75mm, comprimento: 50m, espessura: 0,08 | 75 | 0,08 | 50 | 2 rolo(s) | 233,68 / rolo(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|---------------|-----------------|
| CUTTING-SET-1 | Conjunto de facas ArmaFlex (3 facas e 1 pedra de afiar). | 1 conjunto(s) | 80,80 / peça(s) |



ARMA-CHEK D

Lista de preços

A proteção flexível com resistência mecânica

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaClad[™]

DADOS TÉCNICOS - ARMA-CHEK D

| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | O Arma-Chek D é um sistema de revestimento de malha de fibra de vidro tecida, que oferece uma proteção mecânica duradoura para os substratos Armaflex. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Gama de produtos | O Arma-Chek D está disponível em uma gama de pranchas e coquilhas pré-isoladas, bem como apenas material de revestimento. |
| Aplicações | Isolamento e proteção de tubagens, condutas, válvulas e depósitos em equipamentos de refrigeração e ar condicionado, indústria alimentar, etc. |
| Instalação | Devem ser consultados os manuais ArmaFlex e Arma-Chek antes de iniciar a aplicação. Oferecemos cursos especiais de instalação para a aplicação do ArmaClad Arma-Chek. |
| Observações | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível em: www.armacell.com/DoP . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ^{1,2} | °C mín. | °C máx. |
| | -50 | 110 |
| | Observações | +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície |
| Condutividade térmica | | |
| Observações | Depende do substrato ArmaFlex utilizado. | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Arma-Chek D (AF) E | EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 15.000$ | EN 13469, EN 12086 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 1200 Kg/m ³ (revestimento) | |
| Dimensões e tolerâncias | De acordo com a norma EN 14304, tabela 1 (substrato ArmaFlex) | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Propriedades mecânicas | | |
| Resistência ao impacto mecânico | Boa | |
| Desempenho acústico | | |
| Redução da transmissão sonora da estrutura | Depende do substrato Armaflex utilizado. | |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência UV ³ | Excelente | EN ISO 4892-2 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Isento de pó e fibras. | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente (0 °C a 35 °C). | |

¹ Quando há flutuações de temperatura, a superfície pode enrugur levemente, pois os produtos elastoméricos se expandem e se contraem nessas circunstâncias. No entanto, essas alterações superficiais não têm impacto no desempenho do material. As rugas geralmente desaparecem assim que a instalação é aquecida à sua temperatura original de operação.

² Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

³ A exposição prolongada a certas condições pode resultar em alterações estéticas no material de isolamento. Isso inclui exemplos como pequenas descolorações, fissuras na superfície ou endurecimento do material da superfície interna devido à exposição prolongada a altas temperaturas da linha de serviço. Essas alterações físicas não afetam o desempenho técnico do material de isolamento, como a condutividade térmica e comportamento em caso de incêndio. Para mais informações, por favor contacte o nosso Departamento Técnico.

Coquilha - pré-resvestida e autoadesiva. Preto

| AF-2 (espessura do isolamento: 11.5mm - 16.0mm) | | | | | | AF-4 (espessura do isolamento: 17.0mm - 25.0mm) | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---------------|----------|-----------|---|------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] | Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 15 | AFD-2-015 | 11,5 | | 65 m | 40,57 / m | 15 | AFD-4-015 | 17,0 | | 44 m | 42,39 / m |
| 18 | AFD-2-018 | 11,5 | | 60 m | 40,73 / m | 18 | AFD-4-018 | 17,5 | * | 35 m | 49,14 / m |
| 22 | AFD-2-022 | 12,0 | * | 50 m | 41,15 / m | 22 | AFD-4-022 | 18,0 | * | 30 m | 49,90 / m |
| 28 | AFD-2-028 | 12,5 | | 42 m | 42,39 / m | 28 | AFD-4-028 | 19,0 | | 24 m | 52,37 / m |
| 35 | AFD-2-035 | 13,0 | | 31 m | 49,90 / m | 35 | AFD-4-035 | 19,5 | | 18 m | 54,87 / m |
| 42 | AFD-2-042 | 13,5 | | 24 m | 61,12 / m | 42 | AFD-4-042 | 20,5 | | 16 m | 74,83 / m |
| 48 | AFD-2-048 | 13,5 | * | 22 m | 66,23 / m | 48 | AFD-4-048 | 21,0 | | 12 m | 80,56 / m |
| 54 | AFD-2-054 | 13,5 | * | 18 m | 68,61 / m | 54 | AFD-4-054 | 21,0 | | 12 m | 81,07 / m |
| 60 | AFD-2-060 | 14,0 | * | 16 m | 70,49 / m | 60 | AFD-4-060 | 21,5 | * | 10 m | 82,32 / m |
| 76 | AFD-2-076 | 14,0 | * | 14 m | 74,09 / m | 76 | AFD-4-076 | 22,0 | * | 8 m | 94,75 / m |
| 89 | AFD-2-089 | 14,5 | * | 11 m | 79,81 / m | 89 | AFD-4-089 | 22,5 | * | 6 m | 121,73 / m |
| 114 | AFD-2-114 | 15,0 | * | 8 m | 89,80 / m | 114 | AFD-4-114 | 23,5 | * | 5 m | 156,26 / m |

Coquilha - pré-resvestida e autoadesiva. Preto

| AF-5 (espessura do isolamento: 25.0mm - 33.0mm) | | | | | |
|---|------------|------------------------------|---------------|----------|------------|
| Ø do tubo [mm] | Referência | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
| 18 | AFD-5-018 | 25,0 | * | 21 m | 72,62 / m |
| 22 | AFD-5-022 | 25,0 | * | 18 m | 74,83 / m |
| 28 | AFD-5-028 | 25,0 | | 18 m | 79,81 / m |
| 35 | AFD-5-035 | 27,0 | | 12 m | 87,60 / m |
| 42 | AFD-5-042 | 27,0 | * | 11 m | 89,80 / m |
| 48 | AFD-5-048 | 27,5 | * | 8 m | 113,21 / m |
| 54 | AFD-5-054 | 28,5 | | 8 m | 127,20 / m |
| 60 | AFD-5-060 | 29,0 | * | 6 m | 128,46 / m |
| 76 | AFD-5-076 | 30,0 | * | 5 m | 136,71 / m |
| 89 | AFD-5-089 | 30,5 | | 4 m | 141,00 / m |
| 114 | AFD-5-114 | 31,5 | * | 3 m | 162,11 / m |

Prancha - pré-resvestida. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| AFD-13MM | 13 | 0,5 | 2,0 | | 9 m ² | 115,94 / m ² |
| AFD-13MM-W | 13 | 1,0 | 2,0 | * | 24 m ² | 113,49 / m ² |
| AFD-19MM | 19 | 0,5 | 2,0 | | 7 m ² | 134,72 / m ² |
| AFD-19MM-W | 19 | 1,0 | 2,0 | * | 16 m ² | 132,21 / m ² |
| AFD-25MM | 25 | 0,5 | 2,0 | * | 5 m ² | 158,37 / m ² |
| AFD-25MM-W | 25 | 1,0 | 2,0 | * | 12 m ² | 154,64 / m ² |

Revestimento

| Referência | Largura [mm] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------|------------------|
| ACH-D25 | 1.100 | 25 | | 27.5 m ² | 1 rolo(s) | 681,10 / rolo(s) |
| ACH-D25/100 | 100 | 25 | * | 7.5 m ² | 3 rolo(s) | 86,06 / rolo(s) |

Acessórios

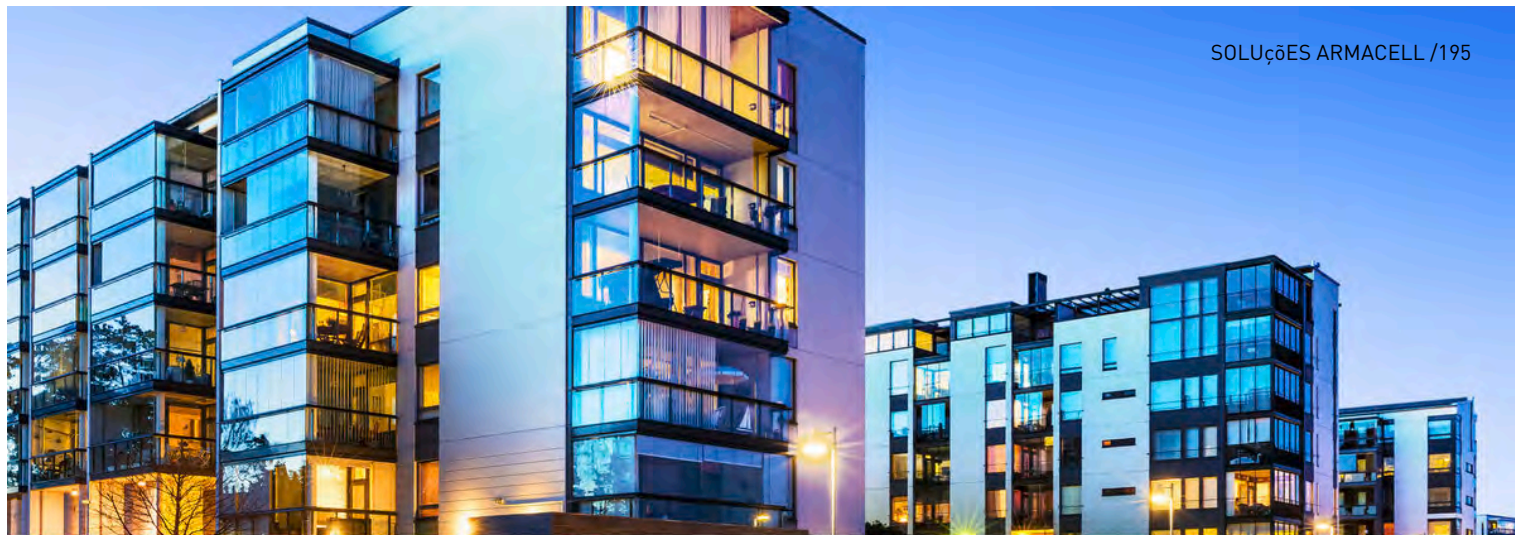
| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|------------|-----------------|
| ACH-MASTICD | Mastic de cor negra. Para selar uniões em aplicações no exterior. 290 ml por peça. | 12 peça(s) | 66,37 / peça(s) |

Cinta autoadesiva

| Referência | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------|------------------|
| ACH-TAPED10025 | 100 | 0,18 | 25 | 3 rolo(s) | 161,74 / rolo(s) |
| ACH-TAPED2025 | 20 | 0,18 | 25 | 12 rolo(s) | 28,14 / rolo(s) |
| ACH-TAPED5050 | 50 | 0,18 | 50 | 6 rolo(s) | 166,39 / rolo(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|---------------|-----------------|
| CUTTING-SET-1 | Conjunto de facas ArmaFlex (3 facas e 1 pedra de afiar). | 1 conjunto(s) | 80,80 / peça(s) |



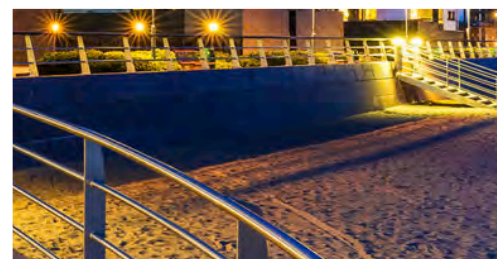
ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Lista de preços

Excelente conforto acústico e mínima emissão de fumos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

INSTALE-O. APROVEITE O SILÊNCIO.

ArmaComfort AB



CONTROLO DE RUÍDO

TERMOS-CHAVE

// **Som** é uma vibração mecânica, captada pelo ouvido humano na gama de frequência 16 Hz a 16 000 Hz.

// **Frequência** é o número de vibrações por segundo. O tom sobre à medida que a frequência aumenta. A gama mais importante para a acústica dos edifícios situa-se entre 100 Hz e 3150 Hz.

// **Bel (B) e decibel (dB)** são unidades relativas e representam a relação entre duas quantidades acústicas numa escala logarítmica.

// **Decibel (A), dB (A)** mede o volume consoante as frequências. Desta forma, é possível obter uma representação mensurável do ruído conforme o mesmo é percebido. Dependendo da frequência, o ouvido humano percebe tons da mesma pressão sonora como sendo de diferente intensidade.

// **Perda por inserção** é a diferença em níveis de som medida entre a tubagem nua e a tubagem com isolamento. Esta medição da redução do som em dB (A) oferece uma indicação direta do melhoramento resultante do recurso a uma solução acústica.



DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | ArmaComfort AB Alu Plus combina excelente desempenho acústico, desempenho de fogo B-s1,d0 para aumentar a segurança das pessoas e evitar a corrosão. |
| Tipo de material | Material de isolamento acústico multicamada constituído por uma barreira acústica EPM-EVA de 2 mm de espessura com uma folha de alumínio e uma espuma elastomérica de desacoplamento de 9 mm de espessura à base de borracha sintética. |
| Gama de cores do produto | Espuma preta com cobertura prateada |
| Funcionalidades especiais | ArmaComfort AB Alu Plus oferece excelente durabilidade. |
| Aplicações | ArmaComfort AB Alu Plus é utilizado como isolamento acústico para tubagem de águas residuais, águas pluviais e drenagem em edifícios residenciais e não residenciais. |
| Instalação | O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. Consulte o manual de instalação ArmaFlex para esclarecimentos. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|---|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C máx. 110 | EN 14304 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | Θ_m $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ Fórmula | 0 0,042 [42 + 0.1 · Θ_m + 0.0009 · Θ_m^2]/1000 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | B-s1,d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 10.000$ | EN 13469, EN 12086 |
| Atributos físicos | | |
| Massa por área unitária | 11 mm de espessura: 3,7 - 5,0 kg/m ² | |
| Dimensões e tolerâncias | Espessura: 11mm ± 1,5mm Largura: 1000mm ± 1,5% Comprimento: 2000mm ± 1,5% | EN 13467, EN 822, EN 823 |
| Desempenho acústico | | |
| Perda de inserção acústica do sistema | Valores médios. Não representam uma especificação. - em Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) - em PVC NF Diâmetro 110 mm ≤ 24,5 dB(A) | EN 14366 |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Determinação das emissões de COV do produto em câmara climática. Cumprir com os requisitos: Esquema Alemão AgBB Francês Classe A+ EUA (Califórnia) | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspetos ambientais | Carta de cumprimento WELL | Requisitos WELL |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade ¹ | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C). | |

¹A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Rolo - standard. Espuma preta com revestimento prateado

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|------------------------|
| AO-11-99/E-AB-AL+ | 11 | 1 | 2 | 2 m ² | 94,26 / m ² |

Rolo - jumbo. Espuma preta com revestimento prateado

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| AO-11-99/E25-ABAL+ | 11 | 1 | 25 | 75 m ² | 78,53 / m ² |

Prancha em rolo - autoadesiva pré-revestida standard. Espuma preta com revestimento prateado

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| AO-11-99/EA-AB-AL+ | 11 | 1 | 2 | 2 m ² | 102,34 / m ² |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|--|------------|----------------|
| AO-HOME-TAPE-ALUA | Cinta de alumínio autoadesiva. Comprimento 25 m. Largura 50 mm. | 18 rolo(s) | 5,55 / rolo(s) |



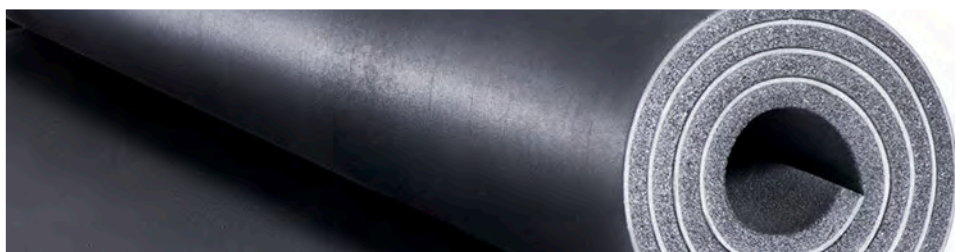
ARMACOMFORT AB

Lista de preços

O conforto de umas instalações silenciosas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT AB

| | |
|--------------------------|---|
| Breve descrição | ArmaComfort AB combina o desempenho acústico de uma barreira acústica excelente e flexível de 2 mm de espessura e 4 kg/m ² de peso com uma espuma elastomérica flexível de amortecimento ArmaFlex de 9 mm. |
| Tipo de material | Material de isolamento acústico multicamada composto por uma barreira acústica EPM-EVA e uma espuma elastomérica à base de borracha sintética. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Aplicações | O ArmaComfort AB é amplamente utilizado como isolamento acústico de tubagens de águas residuais, águas pluviais e esgotos em edifícios residenciais e não residenciais. |
| Instalação | O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ^{1,2} | °C máx. 110 | EN 14304 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | ϑ_m 0 °C $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ 0,040 Fórmula $[40 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | D-s2,d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Atributos físicos | | |
| Massa por área unitária | 11mm de espessura: 3,7 - 5,0kg/m ² | |
| Dimensões e tolerâncias | Espessura: 11mm ± 1,6mm Largura: 1000mm ± 1,5% Comprimento: 2000mm ± 1,5% | EN 13467, EN 823, EN 822 |
| Desempenho acústico | | |
| Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB] | Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB | ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1 |
| Perda de inserção acústica do sistema | em tubos de águas residuais de plástico ≤ 14 dB(A) em Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) em Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) | EN 14366 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade ³ | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C). | |

¹ Temperatura mínima de serviço: típicas de sistemas de aquecimento e canalização.

² Para condutas de águas pluviais com necessidade de prevenção de condensação, contacte o nosso Centro de Apoio ao Cliente.

³ A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Rolo - standard. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|------------------------|
| AO-11-99/E-AB | 11 | 1 | 2 | 2 m ² | 69,25 / m ² |

HT/ArmaFlex S . Cinta - PVC. Preto

| Referência | Descrição | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|---|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| TAPE-PE-FE904 | Cinta de poliolefina resistente aos raios UV com adesivo num dos lados. Cor negra, largura 50,0 mm. | 50 | 0,23 | 25 | 30 rolo(s) | 54,35 / rolo(s) |



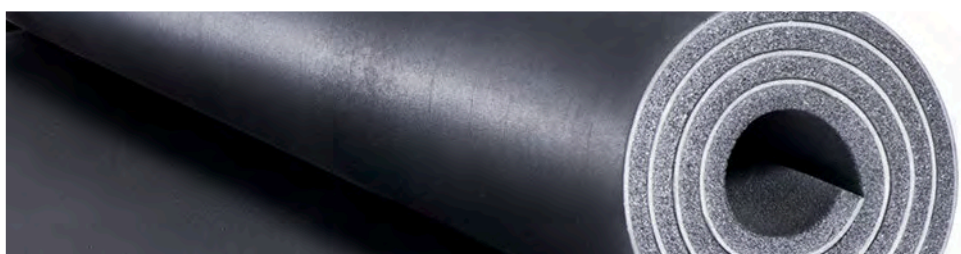
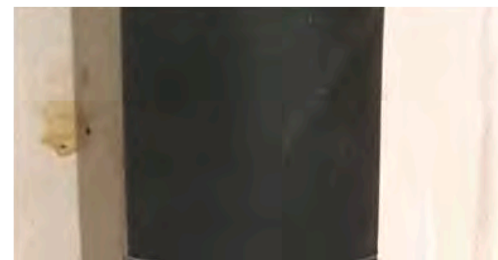
ARMACOMFORT AB PLUS

Lista de preços

O conforto de umas instalações silenciosas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT AB PLUS

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | O ArmaComfort AB plus combina o desempenho acústico excelente de uma barreira acústica flexível de 2 mm de espessura e 4 kg/m ² de peso com o amortecimento de 9mm de espuma elastomérica flexível ArmaFlex. |
| Tipo de material | Material de isolamento acústico multicamada composto por uma barreira acústica EPM-EVA e uma espuma elastomérica à base de borracha sintética. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | O ArmaComfort AB Plus oferece uma durabilidade excepcional. |
| Aplicações | ArmaComfort AB Plus é amplamente utilizado como isolamento acústico de águas residuais, águas pluviais e tubagem de esgoto em edifícios residenciais e não residenciais. |
| Instalação | O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|---|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ^{1,2,3} | °C máx. 110 | |
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento ^{1,2} | Temperatura máxima: +110°C Temperatura mínima: as habituais em instalações hidráulicas. | EN 14304 |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | Øm λd ≤ [W/(m·K)] Fórmula | 0 °C 0,042 λ = [42 + 0.1 · Øm + 0,0009 · Øm ²]/1000 |
| | | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | C-s2,d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Resistência ao vapor de água | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | ≥ 7.000 | EN 13469, EN 12086 |
| Atributos físicos | | |
| Massa por área unitária | 11mm de espessura: 3,7 - 5,0kg/m ² | |
| Dimensões e tolerâncias | Espessura: 11mm ± 1,6mm Largura: 1000mm ± 1,5% Comprimento: 2000mm ± 1,5% | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Desempenho acústico | | |
| Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB] | Valores médios. Não representam uma especificação. Rw = 26 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB | EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2 |
| Perda de inserção acústica do sistema | No tubo plásticos de águas residuais ≤ 14 dB(A) No tubo Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) No tubo Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) | EN 14366 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade ⁴ | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C). | |

¹Para uso em temperaturas abaixo de 0 °C, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

²Para condutas de águas pluviais com necessidade de prevenção de condensação, contacte o nosso Centro de Apoio ao Cliente.

³Temperatura mínima de serviço: típicas de sistemas de aquecimento e canalização.

⁴A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Rolo - standard. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|------------------------|
| AO-11-99/E-AB+ | 11 | 1 | 2 | 2 m ² | 76,13 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|------------------------|
| AO-11-99/EA-AB+ | 11 | 1 | 2 | 2 m ² | 87,58 / m ² |

HT/ArmaFlex S . Cinta - PVC. Preto

| Referência | Descrição | Largura [mm] | Espessura [mm] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|---|--------------|----------------|-----------------|------------|-----------------|
| TAPE-PE-FE904 | Cinta de poliolefina resistente aos raios UV com adesivo num dos lados. Cor negra, largura 50,0 mm. | 50 | 0,23 | 25 | 30 rolo(s) | 54,35 / rolo(s) |



ARMACOMFORT BARRIER P

Lista de preços

Soluções ultrafinas de elevado desempenho acústico

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT BARRIER P

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Barreira acústica de lâmina pesada de alto desempenho para um ambiente mais silencioso. |
| Tipo de material | EVA/IIR |
| Gama de cores do produto | Branco. |
| Funcionalidades especiais | Não contém chumbo, betume, halogênio e fosfato. Material 100% reciclável. |
| Aplicações | Prancha flexível para reduzir a transmissão de ruído aéreo. |
| Instalação | O substrato deve estar seco e livre de poeiras e gorduras. A temperaturas inferiores a +5 °C ou com humidade relativa elevada (superior 80%) é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode comprovar, mediante o uso de papel absorvente. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C mín. °C máx. | |
| | -20 80 | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | B-s1,d0 B-s2,d0 (autoadesivo) | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Ensaio de produção e toxicidade de fumos | pouco inflamável - Código FTP 2010 (MED 96/98/CE, Módulo B&D) | Código FTP IMO 2010, Parte 2, Código FTP IMO 2010, Parte 5 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 2100 kg/m ³ [±100] | DIN 53479 |
| Dimensões e tolerâncias | Espessura ±0,1 [mm] Largura ±5 [mm] Comprimento ±15 [mm] (prancha 1000 a 3000 mm) e ±0,15 [m] (prancha 3 a 100 m) | |
| Propriedades mecânicas | | |
| Resistência à tração | >1 N/mm ² | ASTM D412 (Parte A) |
| Alongamento na rutura | 20 % | ASTM D412 (Parte A) |
| Dureza (Shore A) | 85 ± 10 | |
| Desempenho acústico | | |
| Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB] | Valores médios. Não representam uma especificação. 1mm: 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 5mm: 34 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB | ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1 |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação entre 5°C e 30°C com humidade relativa <80%. | |
| Prazo de validade ² | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente [0°C a +35°C]. | |

¹ Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

² A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Rolo - autoadesivo standard. Branco.

| Referência | Espessura [mm] | Peso/m2 | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------|---------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| AO-BAR-P-01-A | 1 | 2,1 | 1 | 4 | * | 4 m ² | 74,71 / m ² |
| AO-BAR-P-02-A | 2 | 4,2 | 1 | 2 | * | 2 m ² | 114,82 / m ² |

Manta - autoadesiva. Branco.

| Referência | Espessura [mm] | Peso/m2 | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------|---------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| AO-BAR-P-03-A | 3 | 6,30 | 1 | 2 | * | 120 m ² | 126,89 / m ² |
| AO-BAR-P-04-A | 4 | 8,4 | 1 | 2 | * | 100 m ² | 167,73 / m ² |
| AO-BAR-P-05-A | 5 | 10,50 | 1 | 2 | * | 80 m ² | 207,55 / m ² |



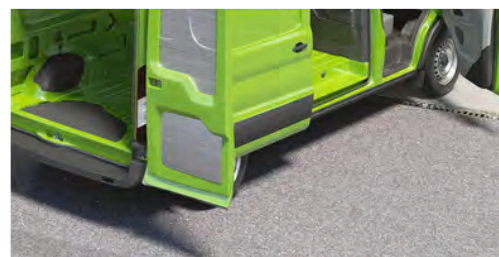
ARMACOMFORT BARRIER B

Lista de preços

Soluções ultrafinas de elevado desempenho acústico

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT BARRIER B

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Prancha flexível de lamina pesado para reduzir a transmissão de ruído aéreo e obter ambientes silenciosos. |
| Tipo de material | EVA/EPM |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Não contém chumbo, betume, halogênio e fosfato. Material 100% reciclável. |
| Instalação | O substrato deve estar seco e livre de poeiras e gorduras. A temperaturas inferiores a +5 °C ou com humidade relativa elevada (superior 80%) é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode comprovar, mediante o uso de papel absorvente. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C mín. °C máx. ² | |
| | -20 80 | |

| | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | B-s1,d0 B-s2,d0 (autoadesivo) | EN 13501-1, EN 13501-2, EN ISO 11925-2 |

| | | |
|--------------------------|---|-----------|
| Atributos físicos | | |
| Densidade | ≥ 1950 kg/m ³ [±100] | DIN 53479 |
| Dimensões e tolerâncias | Espessura ±0,1 [mm] Largura ±5 [mm] Comprimento ±15 [mm] (prancha 1000 a 3000 mm) e ±0,15 [m] (prancha 3 a 100 m) | |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Propriedades mecânicas | | |
| Resistência à tração | > 1 N/mm ² | ASTM D412 (Parte A) |
| Alongamento na rutura | 20 % | ASTM D412 (Parte A) |
| Dureza [Shore A] | 80 ± 10 | |

| | | |
|--|--|---|
| Desempenho acústico | | |
| Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB] | Valores médios. Não representam uma especificação. 1mm: 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB | ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1 |

| | | |
|--|--|--|
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação entre 5 °C e 30 °C com humidade relativa <80%. | |
| Prazo de validade ³ | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C). | |

¹Para uso em temperaturas além do valor publicado, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

²Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

³A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Manta - autoadesiva. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Peso/m2 | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------|---------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|----------|------------------------|
| AO-BAR-B-03-A | 3 | 5,85 | 1 | 2 | * | 120 m ² | 1 pallet | 81,30 / m ² |
| AO-BAR-B-04-A | 4 | 7,80 | 1 | 2 | * | 100 m ² | 1 pallet | 96,01 / m ² |

Rolo - autoadesivo standard. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Peso/m2 | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|----------------|---------|-------------|-----------------|------------------|----------|------------------------|
| AO-BAR-B-01-A | 1 | 1,95 | 1 | 4 | 4 m ² | 1 Caixa | 59,73 / m ² |
| AO-BAR-B-02-A | 2 | 3,90 | 1 | 2 | 2 m ² | 1 Caixa | 73,86 / m ² |



ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Lista de preços

Soluções ultrafinas de elevado desempenho
acústico

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaComfort[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | Barreira acústica flexível com folha de alumínio para reduzir a transmissão de ruído aéreo. |
| Tipo de material | EVA/EPM com revestimento em alumínio. |
| Gama de cores do produto | O material base é preto e o revestimento é prateado metalizado. |
| Funcionalidades especiais | Não contém chumbo, betume, halogênio e fosfato. |
| Aplicações | Prancha flexível para reduzir a transmissão de ruído aéreo. |
| Instalação | O substrato deve estar seco e livre de poeiras e gorduras. O adesivo certificado e compatível para um sistema de desempenho de longo prazo é o ArmaFlex 520. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|--|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço ¹ | °C mín. _____ °C máx. ² | |
| | -20 _____ 80 | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | B-s1,d0 | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | ≥ 1950 kg/m ³ | DIN 53479 |
| Dimensões e tolerâncias | Espessura ±0,1 [mm] Largura ±5 [mm] Comprimento ±15 [mm] (prancha 1000 a 3000 mm) e ±0,15 [m] (prancha 3 a 100 m) | |
| Propriedades mecânicas | | |
| Resistência à tração | >1 N/mm ² | ASTM D412 (Parte A) |
| Dureza (Shore A) | 80 ± 10 | |
| Desempenho acústico | | |
| Índice de redução sonora ponderado, RW (C; Ctr) [dB] | Valores médios. Não representam uma especificação. 2mm: 27 dB [C;Ctr] = (0;-3) dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB | ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1 |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação entre 5°C e 30°C com humidade relativa <80%. | |
| Prazo de validade ³ | Material autoadesivo: 1 ano | |
| Armazenamento | Deve ser armazenado em salas limpas e secas com humidade relativa normal (50% a 70%) e a temperatura ambiente (0°C a +35°C). | |

¹Para uso em temperaturas além do valor publicado, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

²Para uso em temperaturas além da faixa de temperatura de serviço máxima e mínima indicada na tabela de dados técnicos, entre em contato com o nosso serviço de Atendimento ao Cliente.

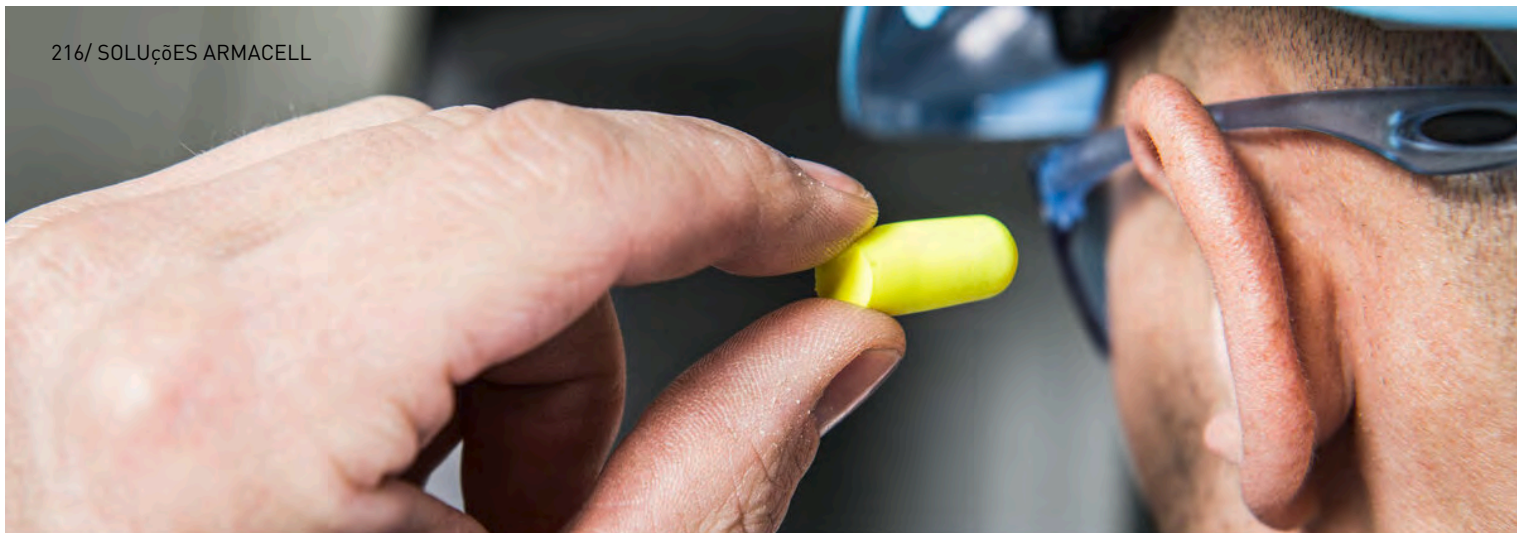
³A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Prancha - pré-revestida e autoadesiva. Prata

| Referência | Espessura [mm] | Peso/m2 | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|----------------|---------|-------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| AO-BAR-BAL01-A | 1,0 | 1,95 | 1,0 | 2,2 | * | 64 m ² | 60,19 / m ² |
| AO-BAR-BAL02-A | 2,0 | 3,90 | 1,0 | 2,2 | * | 200 m ² | 68,31 / m ² |
| AO-BAR-BAL03-A | 3,0 | 5,85 | 1,0 | 2,2 | * | 120 m ² | 80,64 / m ² |
| AO-BAR-BAL04-A | 4,0 | 7,8 | 1,0 | 2,2 | * | 100 m ² | 102,88 / m ² |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|--|------------|----------------|
| AO-HOME-TAPE-ALUA | Cinta de alumínio autoadesiva. Comprimento 25 m. Largura 50 mm. | 18 rolo(s) | 5,55 / rolo(s) |



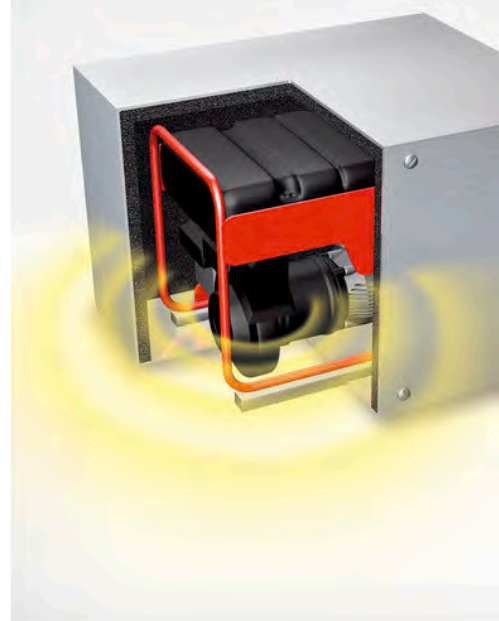
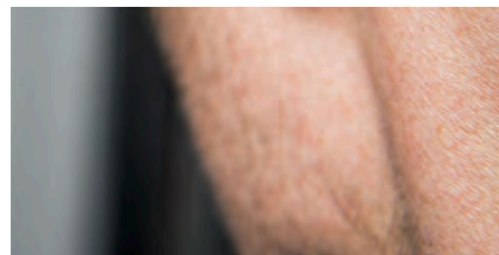
ARMASOUND RD120

Lista de preços

Absorção acústica duradora

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMASOUND RD120

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | Material de isolamento acústico de célula aberta, hidrofóbico e altamente flexível com geometria de poros complexa |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Excelente desempenho de absorção de som. |
| Aplicações | Material de isolamento acústico com excelente desempenho na absorção de ruído para uso numa variedade de aplicações: ventiloconvectores, revestimentos de armários, sistemas de refrigeração, invólucros, tubagens, etc. |
| Instalação | Utilize o adesivo ArmaFlex HT625 para uma instalação confiável e perfeita. |

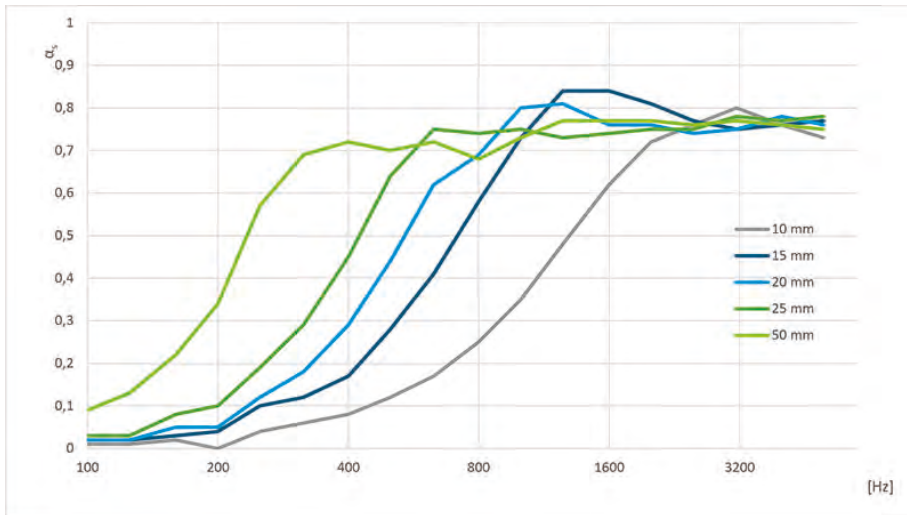
| Propriedades | Valor/Qualificação | | | | | | Norma/método de teste |
|---|---|---------|------|------|---------|------|-----------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | | | | |
| Temperatura de serviço | Gama | °C mín. | | | °C máx. | | |
| | Gama completa | -20 | | | 85 | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | | | |
| Reação ao fogo | E | | | | | | EN ISO 11925-2 |
| Reação ao fogo | | | | | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | | | | | |
| Atributos físicos | | | | | | | |
| Densidade | ≥ 100 kg/m ³ | | | | | | |
| Desempenho acústico | | | | | | | |
| Média de absorção sonora | Espessura [mm] | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | |
| | SAA | 0,20 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,75 | |
| Coeficiente de redução de ruído | Espessura [mm] | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | |
| | NRC | 0,30 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,70 | |
| Coeficiente de absorção sonora de banda de oitava, α | Espessura | 10mm | 15mm | 20mm | 25mm | 50mm | ISO 354, EN ISO 11654 |
| | 125 Hz | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,15 | |
| | 250 Hz | 0,03 | 0,09 | 0,12 | 0,19 | 0,53 | |
| | 500 Hz | 0,12 | 0,29 | 0,45 | 0,61 | 0,71 | |
| | 1000 Hz | 0,36 | 0,72 | 0,77 | 0,74 | 0,73 | |
| | 2000 Hz | 0,70 | 0,81 | 0,75 | 0,75 | 0,77 | |
| | 4000 Hz | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,76 | |

Propriedades

Valor/Qualificação

Norma/método de teste

Gráfico do coeficiente de absorção



Coeficiente de absorção sonora prático, ap

≤ 0,80
EN ISO 20354

Resistência às intempéries e aos raios UV

Resistência às condições meteorológicas

Em todas as aplicações industriais, exceto para invólucros e outras aplicações semelhantes de absorção de som, a camada externa do material deve ser protegida com uma cobertura adequada, por exemplo, Arma-Chek R, revestimento de metal ou revestimento de GRP (Plástico Reforçado com Vidro) curado por UV pré-formado. Para mais informações, contacte os Serviços Técnicos.

Outras características técnicas

Aderência e vedação

Em algumas configurações, devem ser utilizadas tiras de aço inoxidável de 19 mm de largura com grampos de asa para fixação e suporte final.

Condições de aplicação¹

Temperatura de aplicação: +5°C a +35°C)
Máx. humidade relativa: 80%

Prazo de validade²

Max. 3 anos
Material autoadesivo: 1 ano

Armazenamento²

O material deve ser armazenado em local fechado, em condições limpas e secas, longe da luz solar direta.

¹A temperatura de aplicação refere-se à temperatura ambiente durante a instalação e à temperatura da superfície do substrato (por exemplo, revestimento ArmaClad Arma-Chek R) no qual o produto é instalado.

²A vida útil (tempo máximo de armazenamento) é limitada para garantir que apenas os produtos fabricados atualmente sejam instalados nos projetos. Esta limitação é restrita apenas ao armazenamento do produto e não afeta a vida útil do produto após sua instalação.

Manta - standard. Preto

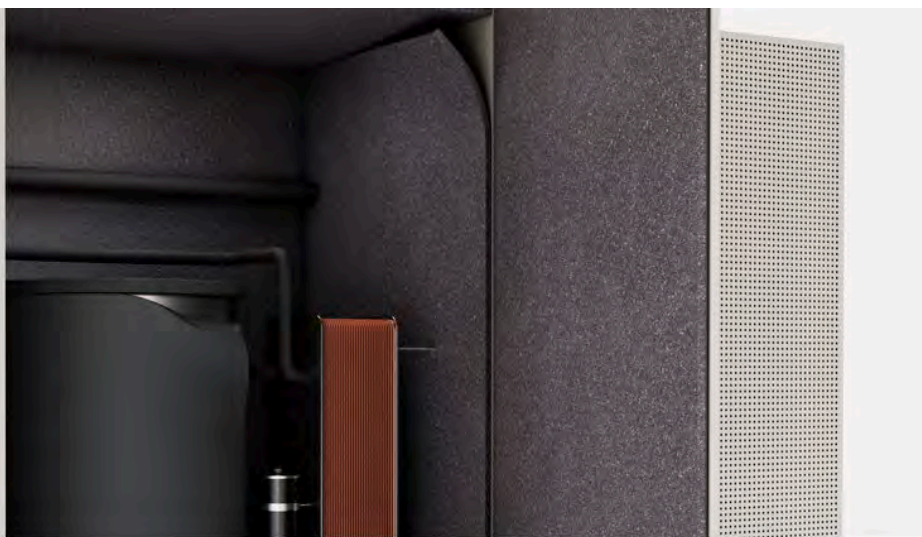
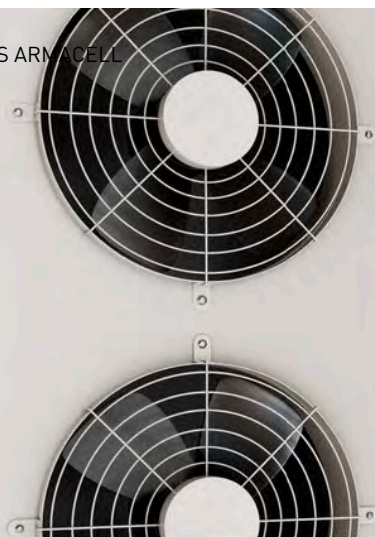
| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-120-06 | 6 | 1 | 1 | * | 8 m ² | 55,86 / m ² |
| ASD-120-10 | 10 | 1 | 1 | * | 5 m ² | 63,74 / m ² |
| ASD-120-15 | 15 | 1 | 1 | * | 3 m ² | 95,29 / m ² |
| ASD-120-20 | 20 | 1 | 1 | * | 2 m ² | 114,08 / m ² |
| ASD-120-25 | 25 | 1 | 1 | | 2 m ² | 134,49 / m ² |

Manta - autoadesiva. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-120-06/A | 6 | 1 | 1 | * | 8 m ² | 60,26 / m ² |
| ASD-120-10/A | 10 | 1 | 1 | * | 5 m ² | 68,76 / m ² |
| ASD-120-15/A | 15 | 1 | 1 | | 3 m ² | 102,80 / m ² |
| ASD-120-20/A | 20 | 1 | 1 | | 2 m ² | 123,09 / m ² |
| ASD-120-25/A | 25 | 1 | 1 | | 2 m ² | 145,12 / m ² |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-HT625/0,25 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,25 l. (com pincel) | 40 lata(s) | 27,16 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,5 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l. | 12 lata(s) | 38,15 / lata(s) |
| ADH-HT625/1,0 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 51,53 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



ARMASOUND RD240

Lista de preços

Absorção acústica ótima

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaSound[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMASOUND RD240

| | |
|---------------------------|---|
| Breve descrição | Material de isolamento acústico de célula aberta, hidrofóbico e altamente flexível com geometria de poros complexa. |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Funcionalidades especiais | Excelente desempenho de absorção de som. |
| Gama de produtos | Pranchas de 10, 15, 20 e 25mm espessura. Largura 500 e 1000 mm. Comprimento 1000 e 2000 mm. |
| Aplicações | Em aplicações gerais, o ArmaSound RD240 é usado como material de isolamento acústico com excelente desempenho de absorção de som numa variedade de aplicações: unidades de ventiloconvectores, revestimentos de condutas, revestimentos de cabines, sistemas de refrigeração, gabinetes, tubagem. Em aplicações industriais, o ArmaSound® RD240 é usado como um componente importante dos Sistemas Industriais ArmaSound para fornecer isolamento acústico em tubagens e depósitos industriais, garantindo a redução da transmissão de som. Como parte do sistema, está em conformidade com a ISO 15665 Classes A a D e satisfaz as classes acústicas 6, 7 e 8 de acordo com a NORSOK M-004. Outra área de aplicação industrial é a absorção acústica em encapsulamentos. |
| Instalação | Consulte o manual de instalação ArmaSound Industrial Systems antes da instalação. Entre em contato com os nossos Serviços Técnicos. |
| Observações | Certificado de Aprovação de Incêndio pelo Lloyd's Register [Classe 1, BS 476 parte 7]. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | | | Norma/método de teste |
|--|---|--------------|---------|---------|------------------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. | °F mín. | °C máx. | °F máx. | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
| | -20 | -4 | 85 | 185 | |
| Observações | Contacte a Armacell para aplicações fora do intervalo de temperatura de trabalho recomendado. | | | | |
| Condutividade térmica | | | | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | 0 °C (32 °F) | | | EN 12667 ¹ |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,062 | | | |
| | $k \leq [Btu \cdot in/(h \cdot ft^2 \cdot ^\circ F)]$ | 0,430 | | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | |
| Propagação de chama na superfície | Aprovação do Registo Lloyds Classe 1 | | | | BS 476 Part 7 |
| Caraterísticas de combustão da superfície | < 25 índice de propagação da chama | | | | ASTM E84 |
| Reação ao fogo | | | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | | | |
| Resistência à água | | | | | |
| Absorção de água ² | $\leq 10\%$ por volume após 24 horas | | | | AGI Q 136 |
| Atributos físicos | | | | | |
| Densidade | 220 a 360 kg/m ³ 13,7 a 25,5 lb/pé ³ | | | | ISO 845, ASTM D1622 |
| Propriedades mecânicas | | | | | |
| Resistência à tração | MD entre 70 e 190 kPa de 10.2 a 27.6 psi | | | | ISO 1798 |
| Alongamento | 50 a 90% | | | | ISO 1798 ³ |
| Resistência ao rompimento | 0.4 to 1.4 kN/m 2.3 to 8.0 lbf/in | | | | ISO 34-1 ⁴ |
| Desempenho acústico | | | | | |
| Coefficiente de absorção sonora ponderado, α_w ² | 6 mm: 0,15 (H) Classe E 10 mm: 0,25 (H) Classe E | | | | ISO 354, EN ISO 11654 |

| Propriedades | Valor/Qualificação | | | | | Norma/método de teste |
|---|--|------|------|------|------|-----------------------|
| | 15 mm: 0,40 (MH) Classe D 25 mm: 0,55 (MH) Classe C | | | | | |
| Coeficiente de redução de ruído ² | Espessura [mm] | 6 | 10 | 15 | 25 | ASTM C423 |
| | NRC | 0,15 | 0,40 | 0,60 | 0,70 | |
| Coeficiente de absorção sonora de banda de oitava, α^2 | Espessura | 6mm | 10mm | 15mm | 25mm | ISO 354, EN ISO 11654 |
| | 125 Hz | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,09 | |
| | 250 Hz | 0,03 | 0,04 | 0,11 | 0,28 | |
| | 500 Hz | 0,07 | 0,15 | 0,38 | 0,77 | |
| | 1000 Hz | 0,18 | 0,46 | 0,80 | 1,03 | |
| | 2000 Hz | 0,39 | 0,87 | 1,03 | 0,94 | |
| | 4000 Hz | 0,74 | 0,94 | 0,89 | 0,90 | |

Resistência às intempéries e aos raios UV

| | |
|---|--|
| Resistência às condições meteorológicas | Em todas as aplicações industriais, exceto para invólucros e outras aplicações similares de absorção de som, a camada externa do material deve ser protegida com uma cobertura adequada como Arma-Chek R, encamisamento de metal ou revestimento pré-formado de GRP (Plástico Reforçado com Vidro) curado por UV. Para mais informações contacte os Serviços Técnicos. |
|---|--|

Outras características técnicas

| | |
|-------------------------------------|---|
| Observações adicionais | Para condições ambientais fora da gama indicada, contactar os serviços técnicos. |
| Aderência e vedação | Deve ser utilizado o adesivo ArmaFlex 520 ou Armaflex HT625 para uma adesão segura das juntas e uniões. Em algumas configurações, devem ser utilizadas faixas de aço inoxidável de 19 mm de largura com grampos de asa (ou rebites cegos) para fixação e suporte final. |
| Condições de aplicação ⁵ | Temperatura de aplicação: +5 °C a +35 °C~ Humidade relativa máxima: 80% |
| Prazo de validade | Máx. 3 anos |
| Armazenamento | O material deve ser armazenado em local fechado, em condições limpas e secas, longe da luz solar direta. |

¹ Métodos equivalentes ASTM C177 e C518.

² Com base em resultados de testes únicos. Pode ser usado apenas para informação/referência.

³ Amostra tipo 1.

⁴ Valor mínimo na Direção da Máquina (MD) e na Direção Cruzada (CD). Método B.

⁵ A temperatura de aplicação (temperatura de instalação) refere-se à temperatura ambiente durante a aplicação e à temperatura da superfície do substrato no qual o produto é instalado.

Manta - standard. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-240-06 | 6 | 1 | 1 | * | 8 m ² | 61,61 / m ² |
| ASD-240-10 | 10 | 1 | 1 | * | 5 m ² | 76,05 / m ² |
| ASD-240-15 | 15 | 1 | 1 | * | 3 m ² | 112,75 / m ² |
| ASD-240-20 | 20 | 1 | 1 | * | 2 m ² | 139,77 / m ² |
| ASD-240-25 | 25 | 1 | 1 | | 2 m ² | 167,65 / m ² |

Manta - autoadesiva. Preto

| Referência | Espessura [mm] | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|----------------|-------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| ASD-240-06/A | 6 | 1 | 1 | 8 m ² | 66,48 / m ² |
| ASD-240-10/A | 10 | 1 | 1 | 5 m ² | 82,07 / m ² |
| ASD-240-15/A | 15 | 1 | 1 | 3 m ² | 121,62 / m ² |
| ASD-240-20/A | 20 | 1 | 1 | 2 m ² | 150,78 / m ² |
| ASD-240-25/A | 25 | 1 | 1 | 2 m ² | 180,87 / m ² |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,25 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,25 l. (com pincel) | 40 lata(s) | 27,16 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,5 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l. | 12 lata(s) | 38,15 / lata(s) |
| ADH-HT625/1,0 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 51,53 / lata(s) |



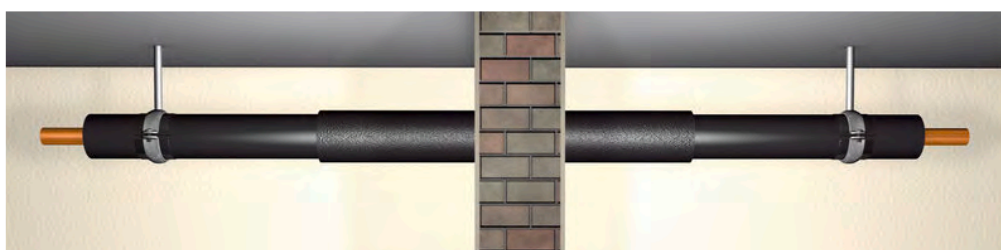
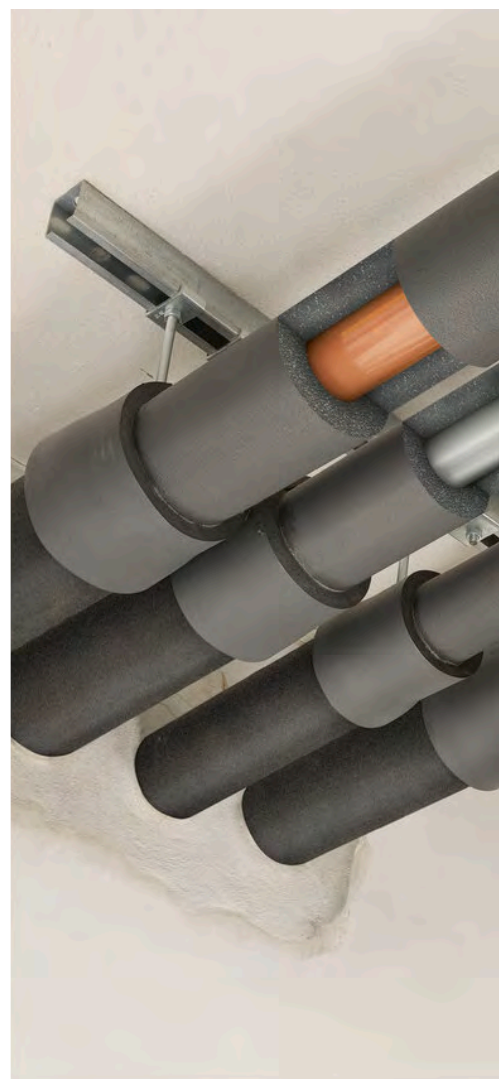
ARMAFLEX PROTECT

Lista de preços

Única solução de proteção passiva contra incêndio com tecnologia ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALE-OS. GARANTA A SEGURANÇA.

ArmaFlex Protect

Os certificados de teste apropriados devem ser consultados para obter informações sobre materiais de tubagem permitidos e outras condições básicas necessárias. Durante o projeto e execução devem ser respeitados não só os diagramas apresentados, mas também as condições básicas do certificado de ensaio.

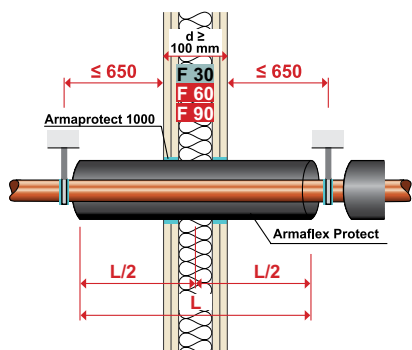


// Materiais tubulares para juntas de tubos

Graças ao seu efeito intumescente em caso de incêndio, o ArmaFlex Protect pode ser usado para vedar com segurança penetrações, não apenas para tubos de cobre, aço, aço inoxidável, ferro fundido e ferro, mas também para tubos combustíveis, como compostos multicamadas. O ArmaFlex Protect é um componente do sistema que trabalha com todos os materiais de isolamento elastoméricos ArmaFlex e com os adesivos ArmaFlex 520.

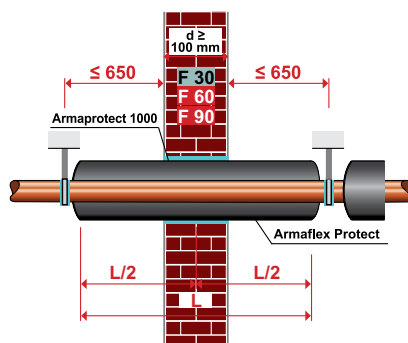


O melhor de tudo: não há requisitos mínimos de folga com ArmaFlex Protect até $D \leq 89$ mm, portanto, as coquilhas podem ser instaladas separadamente.



// Parede flexível

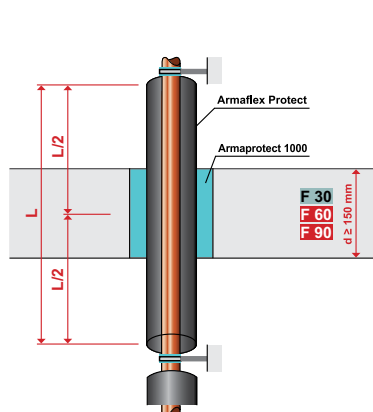
Em paredes corta-fogo leves, o ArmaFlex Protect é instalado no meio. A folga anular é fechada no isolamento com massa de gesso não combustível, não sendo necessárias fitas isolantes ou protetoras adicionais.



// Parede rígida

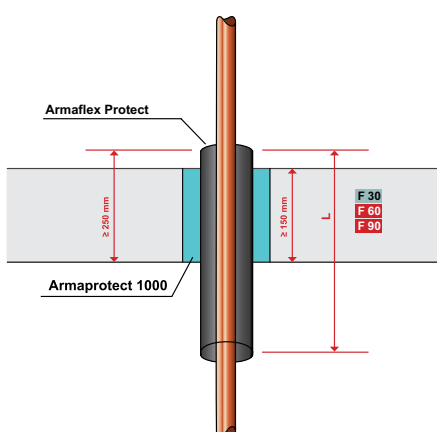
Em paredes sólidas resistentes ao fogo, o ArmaFlex Protect é instalado centralmente. O espaço vazio deve ser preenchido com a massa ignífuga Armaprotect 1000 ou argamassa/enchimento convencional. Tiras adicionais não são necessárias!

TETOS RÍGIDOS

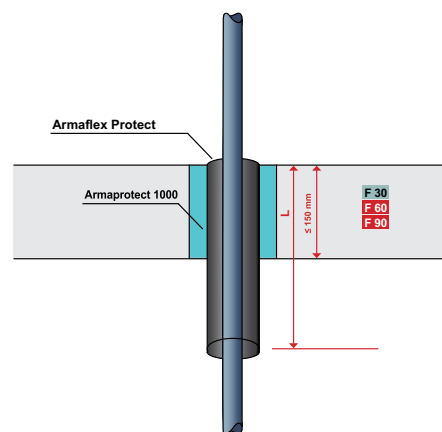


O ArmaFlex Protect também pode ser instalado centralmente em penetrações de teto.

O ArmaProtect 1000 ou argamassa mineral é usado para fechar a lacuna restante na penetração ou furo perfurado. Se não for



necessário ou possível isolamento acima do teto, o ArmaFlex Protect pode ser instalado sob o teto. Desta forma, as conexões do radiador, por exemplo, podem ser seladas de forma simples e segura. Isolamento sob o teto em tubos de



cobre, aço, aço inoxidável. Isolamento sob o teto no caso de tubos de plástico.

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX PROTECT

| | |
|--------------------------|--|
| Breve descrição | Vedação e isolamento de fogo flexível para tubos metálicos e compostos através de paredes e pisos resistentes ao fogo (até EI 120). |
| Tipo de material | Espuma elastomérica à base de borracha sintética. |
| Gama de cores do produto | Preto |
| Aplicações | Barreira de isolamento e proteção contra incêndio para água potável (quente/fria), tubos metálicos de aquecimento e refrigeração até 324 mm de diâmetro e tubos compostos até 75 mm. Informações detalhadas sobre os campos de aplicação (elementos construtivos, serviços, limites de tamanho) e descrição da construção do selo de penetração estão disponíveis no ETA-11/0454. Para obter informações sobre aplicações marítimas, consulte o seu contacto local da Armacell ou contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente. |
| Instalação | Consulte o manual de instalação, antes de proceder à instalação. Utilize o adesivo ArmaFlex 520 para uma instalação confiável e perfeita. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---------|----------------------------------|-------|------------------------------|---|-----------------------|
| Intervalo de temperatura | | | | | | | | |
| Temperatura de serviço | <table border="1"> <tr> <td>°C mín.</td> <td>°C máx.</td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td>85</td> </tr> </table> | °C mín. | °C máx. | -50 | 85 | EN 14706, EN 14707, EN 14304 | | |
| °C mín. | °C máx. | | | | | | | |
| -50 | 85 | | | | | | | |
| Condutividade térmica | | | | | | | | |
| Condutividade térmica declarada | <table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>0 °C</td> </tr> <tr> <td>$\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$</td> <td>0,056</td> </tr> <tr> <td>Fórmula</td> <td>$\lambda_d = 0.056 + 0,0001 \cdot \delta m$</td> </tr> </table> | Øm | 0 °C | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,056 | Fórmula | $\lambda_d = 0.056 + 0,0001 \cdot \delta m$ | EN 12667, EN ISO 8497 |
| Øm | 0 °C | | | | | | | |
| $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,056 | | | | | | | |
| Fórmula | $\lambda_d = 0.056 + 0,0001 \cdot \delta m$ | | | | | | | |
| Reação ao fogo e homologações | | | | | | | | |
| Reação ao fogo | E(L) para coquilhas E para pranchas | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 | | | | | | |
| Categoria de utilização | Tipo Y2 - destinado ao uso em temperaturas abaixo de 0 °C, mas sem exposição à chuva nem aos raios UV | EOTA TR 024 | | | | | | |
| Resistência ao fogo da anteparo e dos pavimentos | B-15 anteparos até 89mm A-60 anteparos e decks até 89mm | IMO 2010 FTP, Parte 3 (IMO A.754(18)) | | | | | | |
| Proteção passiva contra incêndios | | | | | | | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Até EI 120 | EN 13501-1, EN 1366-3 | | | | | | |
| Reação ao fogo | | | | | | | | |
| Comportamento do fogo | Autoextinguível, não goteja, não propaga a chama. | | | | | | | |
| Resistência ao vapor de água | | | | | | | | |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água | $\mu \geq 7,000$ | EN 12086, EN 13469 | | | | | | |
| Saúde e ambiente | | | | | | | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir todos os requisitos de VOC (francês, italiano, belga, alemão AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 | | | | | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) mais recente do produto. | | | | | | | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | | | | | | | |
| Caraterísticas adicionais | livre de SCCP, MCCP | | | | | | | |
| Outras caraterísticas técnicas | | | | | | | | |
| Prazo de validade | Não caduca. | | | | | | | |
| Armazenamento | As caixas devem ser armazenadas horizontalmente. Pode ser armazenado em salas secas e limpas com humidade relativa normal (50% - 70%) e temperatura ambiente (0°C - 35°C). Temperatura mínima para transporte -50 °C sob condição de armazenamento sem gelo antes da instalação. | | | | | | | |

Coquilha - standard. Preto

| Ø do tubo [mm] | Referência | Descrição | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------|--|------------------------------|---------------|----------|------------|
| 6 | PRO-AX-16X006 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 6 mm, espessura de isolamento 16 mm) | 16 | | 34 m | 61,06 / m |
| 8 | PRO-AX-16X008 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 8 mm, espessura de isolamento 16 mm) | 16 | | 30 m | 63,53 / m |
| 10 | PRO-AX-19X010 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 10 mm, espessura de isolamento 19 mm) | 19 | | 18 m | 66,18 / m |
| 12 | PRO-AX-19X012 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 12 mm, espessura de isolamento 19 mm) | 19 | | 17 m | 68,38 / m |
| 15 | PRO-AX-19X015 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 15 mm, espessura de isolamento 19 mm) | 19 | | 16 m | 70,96 / m |
| 16 | PRO-AX-20X016 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 16 mm, espessura de isolamento 20 mm) | 20 | | 14 m | 76,84 / m |
| 18 | PRO-AX-20X018 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 18 mm, espessura de isolamento 20 mm) | 20 | | 13 m | 78,67 / m |
| 20 | PRO-AX-20X020 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 20 mm, espessura de isolamento 20 mm) | 20 | | 12 m | 81,91 / m |
| 22 | PRO-AX-20X022 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 22 mm, espessura de isolamento 20 mm) | 20 | | 12 m | 82,96 / m |
| 25 | PRO-AX-20X025 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 25 mm, espessura de isolamento 20 mm) | 20 | | 11 m | 92,96 / m |
| 28 | PRO-AX-25X028 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 28 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 9 m | 100,66 / m |
| 32 | PRO-AX-25X032 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 32 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 8 m | 125,32 / m |
| 35 | PRO-AX-25X035 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 35 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 8 m | 155,96 / m |
| 40 | PRO-AX-25X040 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 40 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 6 m | 175,52 / m |
| 42 | PRO-AX-25X042 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 42 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 6 m | 183,78 / m |
| 48 | PRO-AX-25X048 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 48 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 5 m | 199,56 / m |
| 50 | PRO-AX-25X050 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 50 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | * | 5 m | 202,98 / m |

Coquilha - standard. Preto

| Ø do tubo [mm] | Referência | Descrição | Espessura do isolamento [mm] | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---------------|--|------------------------------|---------------|----------|------------|
| 54 | PRO-AX-25X054 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 54 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 5 m | 212,06 / m |
| 60 | PRO-AX-25X060 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 60 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 4 m | 228,92 / m |
| 63 | PRO-AX-25X063 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 63 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 4 m | 239,00 / m |
| 76 | PRO-AX-25X076 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 76 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 4 m | 266,47 / m |
| 89 | PRO-AX-25X089 | Coquilha ArmaFlex Protect (1 m, Ø exterior 89 mm, espessura de isolamento 25 mm) | 25 | | 4 m | 297,91 / m |

Rolo - standard. Preto

| Referência | Espessura do isolamento [mm] | Descrição | Largura [m] | Comprimento [m] | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|------------------------------|--|-------------|-----------------|------------------|-------------------------|
| PRO-AX-13MM/E | 13 | Prancha ArmaFlex Protect (6 m x 0,5 m, 13 mm de espessura de isolamento) | 0,5 | 6 | 6 m ² | 272,67 / m ² |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|------------|------------------|
| PRO-1000-0,5B | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (bolsa de 0,5 l) | 20 peça(s) | 46,68 / peça(s) |
| PRO-1000-1,0 | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 1 l) | 27 peça(s) | 93,41 / peça(s) |
| PRO-1000-2,5 | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 2,5 l) | 12 peça(s) | 178,65 / peça(s) |
| PRO-1000-5,0 | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 5 l) | 8 peça(s) | 328,77 / peça(s) |

Adesivos e produtos de limpeza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |



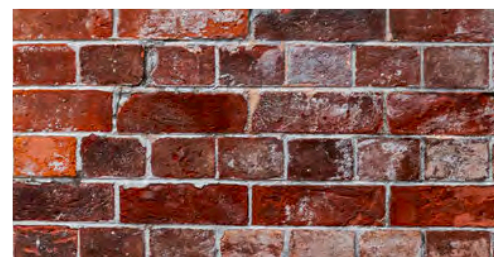
ARMAPROTECT 1000

Lista de preços

Enchimento corta-fogo

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT 1000

| | |
|--------------------------|---|
| Breve descrição | A massa ignífuga Armaproprotect 1000 é prática, pronta a usar e resiste a altas temperaturas. Este produto apresenta excelentes propriedades ignífugas, de isolamento térmico e acústico. Endurece por si própria e é de fácil aplicação, com as mãos. É de aplicação fácil em zonas de difícil acesso ou com pouco espaço. |
| Tipo de material | Argamassa resistente a altas temperaturas com microesferas ocas e ligantes inorgânicos. |
| Gama de cores do produto | Cinza claro |
| Aplicações | Solução ideal para selagem de penetrações em aplicações onde é utilizada em conjunto com o Armaflex Protect. Além disso, o Armaproprotect 1000 pode ser usado em tubagens individuais e cabos elétricos, segundo a norma Alemã MLAR 2015. Apenas para uso dentro de edifícios. |
| Instalação | A Argamassa incombustível ArmaProtect 1000 é fornecida em baldes / saco de plástico práticos e pode ser aplicado com uma espátula ou com os dedos. O substrato deve estar seco e livre de poeiras e gorduras. A temperatura ambiente não deve ser inferior a 5 °C durante a aplicação. Depois de bem seco, a argamassa incombustível pode ser lixada, furada e cortada sem dificuldades. O tempo de secagem por cm de espessura da camada é de aprox. 48 horas à temperatura ambiente. Humidade elevada, baixa temperatura e convecção limitada prolongam o tempo de secagem. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|--|
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m | 10 °C |
| | $\lambda_d \leq [W/(m \cdot K)]$ | 0,052 |
| | Observações | λ_d é válido para o material seco. |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Euroclasse: A1 | EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182 |
| Reação ao fogo | | |
| Ponto de fusão [°C] | ≥ 1000 | DIN 4102-17 |
| Mitigação da corrosão | | |
| Cloretos lixiviáveis (solúveis em água) | $\leq 0,01\%$ | EN 998-2 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 180 Kg/m³ aprox. (uma vez seco) | |
| Propriedades mecânicas | | |
| Resistência à compressão | 0,4 N/mm² (MPa) | EN 998-2 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) mais recente do produto. | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | 24 meses sempre quando mantida a embalagem fechada. | |
| Armazenamento | Armazenar em locais limpos e secos. Proteger de temperaturas inferiores a +5 °C. | |
| Rendimento | 1:1 | |

Composto de proteção contra incêndio. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|------------|-----------------|
| PRO-1000-0,5B | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (bolsa de 0,5 l) | 20 peça(s) | 46,68 / peça(s) |

Composto de proteção contra incêndio. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|--|------------|------------------|
| PRO-1000-1,0 | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 1 l) | 27 peça(s) | 93,41 / peça(s) |
| PRO-1000-2,5 | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 2,5 l) | 12 peça(s) | 178,65 / peça(s) |

Composto de proteção contra incêndio. Branco.

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|--|---------------|-----------|------------------|
| PRO-1000-5,0 | Massa ignífuga ArmaProtect 1000 (balde de 5 l) | * | 8 peça(s) | 328,77 / peça(s) |



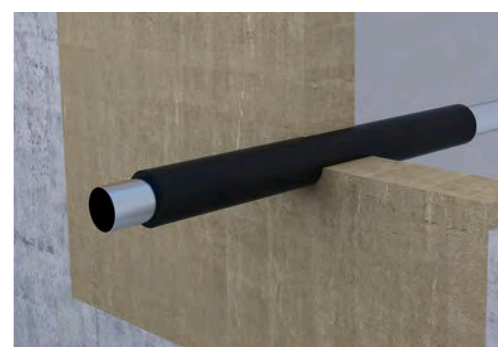
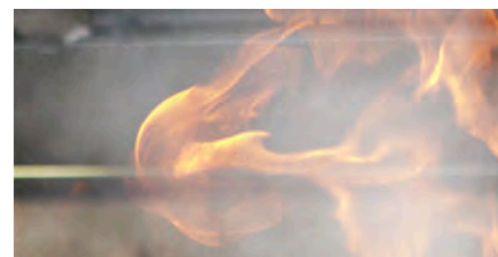
ARMAPROTECT CM

Lista de preços

Argamassa corta-fogo para penetrações mistas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT CM

| | |
|---|--|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect CM é uma argamassa resistente ao fogo à base de cimento, utilizada para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Argamassa corta-fogo à base de cimento. |
| Informações adicionais sobre o material | 6 - 7 l água + 20 kg argamassa seca ≈ 20 l argamassa húmida pronta a utilizar ≈ 20 l volume após endurecimento |
| Gama de cores do produto | Cinza |
| Gama de produtos | Disponível como um saco de 20 kg de argamassa. 25 sacos numa palete. |
| Aplicações | Argamassa resistente ao fogo para selagem corta fogo mista em paredes e pavimentos, para aberturas vazias, serviços mistos e múltiplos, cabos, grupos de cabos e caminhos de cabos e tubos combustíveis e não combustíveis. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • ETA-22/0064 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|---|--------------------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | 5 °C a 200 °C (41 °F a 392 °F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe A1 | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo Z1: destinado à utilização uso em condições de interior com humidade igual ou superior a 85% HR excluindo temperaturas abaixo de 0°C, sem exposição à chuva ou UV. | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Drywall, parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 120 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas | ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2 |
| Propriedades mecânicas | | |
| Peso específico aparente seco | ca. 900 kg/m³ | EN 998-2 |
| Densidade aparente | 1200 ± 100 kg/m³ (argamassa fresca) | EN 998-2 |
| Resistência à pressão | M 2.5 | EN 998-2 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | ETAG 026-02 |
| Outras características técnicas | | |
| Tempo de cura | Totalmente curado após aproximadamente 28 dias. | |
| Prazo de validade | Pode ser mantido por pelo menos 12 meses fechado se armazenado adequadamente. | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Argamassa corta-fogo. Cinza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|-----------------|
| PRO-CM-20kg | Argamassa resistente ao fogo ArmaProtect CM - saco de 20 kg | 1 peça(s) | 79,76 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



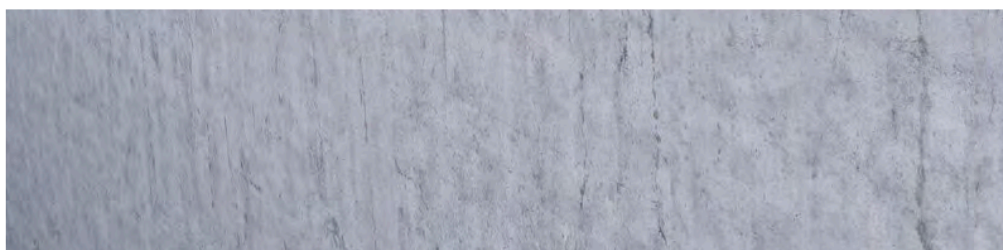
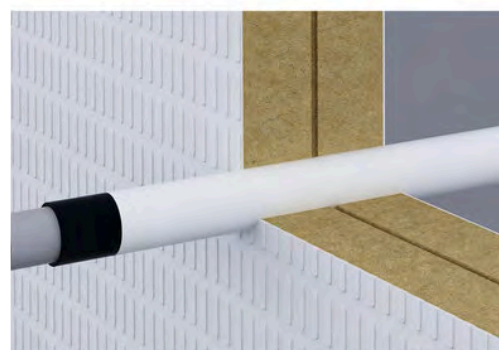
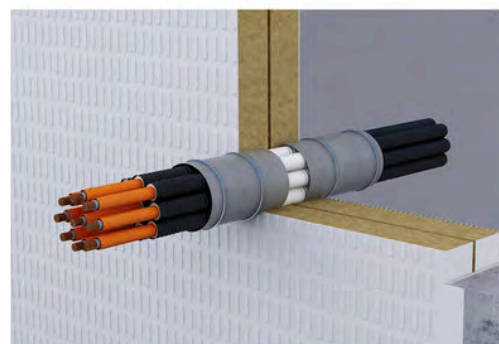
ARMAPROTECT ABLC

Lista de preços

Revestimento resistente ao fogo para sistema de placas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT ABLC

| | |
|---|---|
| Breve descrição | ArmaProtect ABLC é um revestimento retardador de fogo ablativo. Em caso de incêndio, o produto de construção forma uma camada protectora nas superfícies a proteger. O ArmaProtect ABLC também pode ser utilizado para aplicações de proteção contra incêndios em cabos. |
| Tipo de material | Revestimento corta fogo ablativo |
| Informações adicionais sobre o material | O revestimento é isento de halogénio e solvente. |
| Gama de cores do produto | Branco. |
| Aplicações | ArmaProtect ABLC é utilizado para selagem de penetrações, bem como para revestimento de ArmaProtect CB (placa de lâ mineral). O ArmaProtect ABLC também pode ser utilizado para aplicações de proteção contra incêndios, para evitar a propagação de chamas em cabos, conjuntos de cabos e esteiras de cabos. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • DNV (IEC 60332) • FM 3971 • ETA-22/0063 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|-----------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40 °C to +70 °C [-40 °F to 158 °F] | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C to 25°C (41°F to 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo do elemento estrutural | Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas Sistema aprovado pela DNV: proteção de cabos (duração do teste 60 minutos de acordo com a IEC 60332-3-22, Categoria A:2018) Classe de aprovação FM 3971 (revestimentos e coberturas de proteção contra incêndios para cabos agrupados): proteção do cabo | ANSI/UL 1479 (ASTM E814) |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 1,34 - 1,48 g/cm³ [a 20 °C] | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | < 50 g/l | GS-11, Padrão de Selo Verde |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Pode ser mantido por pelo menos 18 meses fechado se armazenado adequadamente. | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Revestimento corta-fogo. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|--|-----------|------------------|
| PRO-ABLC-12.5KG | Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC embalado em balde 12,5 kg | 1 peça(s) | 333,05 / peça(s) |
| PRO-ABLC-15kg | Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC embalado em balde 15 kg | 1 peça(s) | 399,66 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



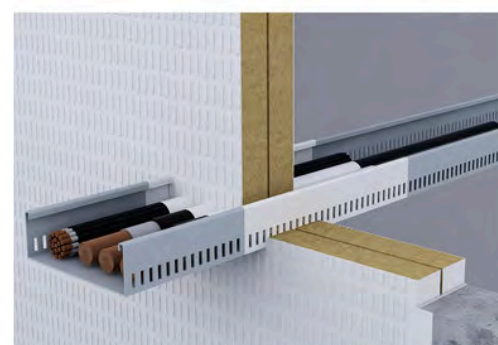
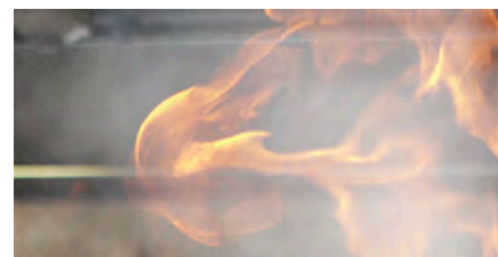
ARMAPROTECT ABLF

Lista de preços

Mástique de enchimento acrílico flexível para sistema de placas revestidas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT ABLF

| | |
|---|--|
| Breve descrição | ArmaProtect ABLF é um mástique de preenchimento corta fogo que mantém o desempenho de resistência ao fogo de penetrações de fogo em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Selante corta fogo ablativo |
| Informações adicionais sobre o material | O ArmaProtect ABLF é isento de halogénio e solvente. |
| Gama de cores do produto | Branco. |
| Aplicações | O ArmaProtect ABLF é utilizado para juntas lineares e selagem corta fogo, bem como para placas de lã mineral revestidas (ArmaProtect CB). |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • ETA-22/0063 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|--------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40 °C a +70 °C [-40 °F a 158 °F] | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5 °C a 25 °C [41 °F a 77 °F] | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo do elemento estrutural | Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas | ANSI/UL 1479 (ASTM E814) |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 1,34 - 1,48 g/cm ³ (a 20 °C) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | < 50 g/l | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Pode ser mantido por pelo menos 18 meses fechado se armazenado adequadamente. | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Enchimento corta-fogo. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|--|------------|-----------------|
| PRO-ABLF-310ml | Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF embalado em cartucho de 310 ml | 12 peça(s) | 23,31 / peça(s) |

Enchimento corta-fogo. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|--|-----------|------------------|
| PRO-ABLF-12.5kg | Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF embalado em balde de 12,5 kg | 1 peça(s) | 333,05 / peça(s) |
| PRO-ABLF-15kg | Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF embalado em balde de 15 kg | 1 peça(s) | 399,66 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



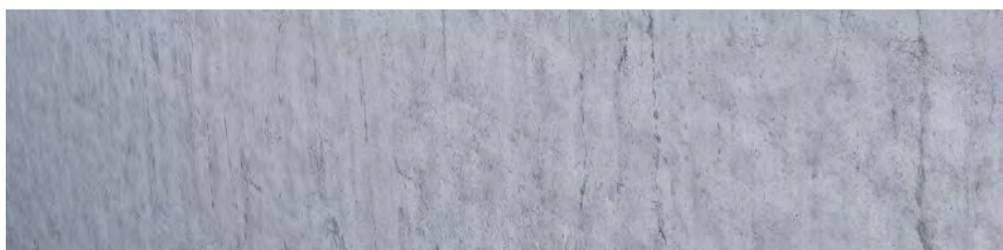
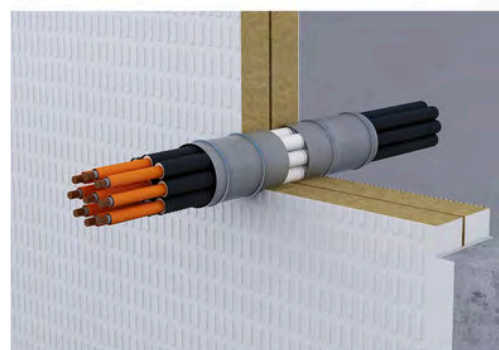
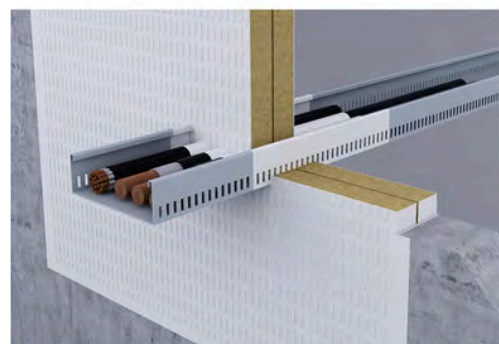
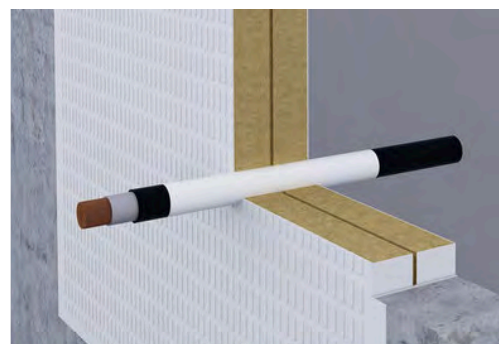
ARMAPROTECT CB

Lista de preços

Sistema de placas corta-fogo revestidas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT CB

| | |
|---|---|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect CB é um sistema de placa com revestimento ablativo, utilizado para manter o desempenho de resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Placa de lâ mineral com revestimento corta-fogo ablativo e mástique de enchimento ablativo corta-fogo. |
| Informações adicionais sobre o material | Todo o sistema, bem como os componentes individuais (prancha revestida, revestimento ablativo resistente ao fogo e mástique de preenchimento ablativo resistente ao fogo) são isentos de halogéneo e solventes. |
| Gama de cores do produto | Branco. |
| Funcionalidades especiais | No estado curado, o revestimento corta-fogo ablativo (ArmaProtect ABLC) e o mástique de preenchimento corta-fogo ablativo (ArmaProtect ABLF) são resistentes contra humidade, gelo e orvalho e radiação UV. |
| Gama de produtos | As placas revestidas são embaladas em 4 peças numa caixa. O comprimento x largura x altura das pranchas tem as seguintes dimensões: - Placa revestida de um lado: 1000 mm x 600 mm x 60 mm com espessura da película seca de 0,7 mm - Placa revestida de dois lados: 1000 mm x 600 mm x 60 mm com espessura da película seca de 0,7 mm O revestimento ablativo resistente ao fogo ArmaProtect ABLC está disponível em baldes de 12,5 kg e 15 kg. O mástique de preenchimento ablativo resistente ao fogo ArmaProtect ABLF está disponível em cartuchos de 310 ml, com 12 cartuchos por embalagem. |
| Aplicações | Sistema de placa com revestimento ablativo para vedações corta fogo mistas em paredes e pavimentos, para aberturas vazias, serviços mistos e múltiplos, cabos, grupos de cabos e caminhos de cabos e tubos combustíveis e não combustíveis. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • ETA-22/0063 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|--------------------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a +70°C (-40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Categoria de utilização tipo X. | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo do elemento estrutural | Parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 240 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas | ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC: 1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C) Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF: 1,34 - 1,48 g/cm³ (a 20 °C) | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Revestimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLC: < 50 g/l Mástique de preenchimento resistente ao fogo ArmaProtect ABLF: < 50 g/l | GS-11, Padrão de Selo Verde |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | |
| Outras características técnicas | | |
| Tempo de cura | Secagem ao pó: > 4 h (23 °C / 65% de humidade relativa) 2ª camada: > 8 h (23 °C / 65% de humidade relativa) Totalmente curado: > 4 d (23 °C / 65% de humidade relativa) | EOTA TR 024 |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Prazo de validade ¹ | Pode ser conservado durante pelo menos 18 meses se não for aberto e se for corretamente armazenado. | |
| Armazenamento | Placa corta-fogo revestida com ArmaProtect CB: 5°C a 25°C (41°F a 77°F) ArmaProtect ABLC Revestimento corta-fogo; 5°C a 25°C (41°F a 77°F) ArmaProtect ABLF Massa de enchimento de proteção contra incêndios: 5°C a 25°C (41°F a 77°F) Armazenar / Transportar num local fresco e seco e proteger do gelo. | |

¹Apenas revestimento corrta fogo ArmaProtect ABLC e mastique de enchimento corta fogo ArmaProtect ABLF.

Sistema de placa revestida. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|------------------|
| PRO-CB-60S1 | Placa revestida resistente ao fogo ArmaProtect CB 1000 mm x 600 mm x 60 mm S1 (espessura da película seca: 0,7 mm) | 4 peça(s) | 85,52 / peça(s) |
| PRO-CB-60S2 | Placa revestida resistente ao fogo ArmaProtect CB 1000 mm x 600 mm x 60 mm S2 (espessura da película seca: 0,7 mm) | 4 peça(s) | 125,82 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



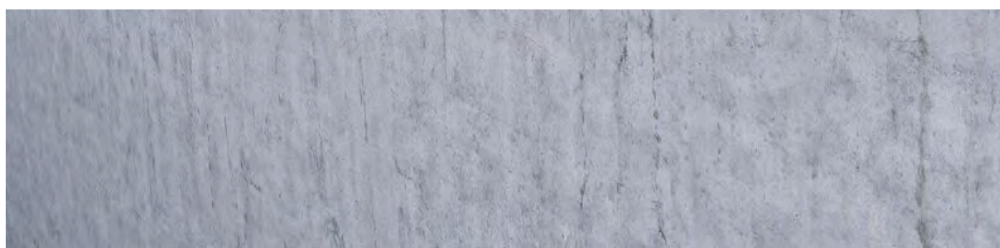
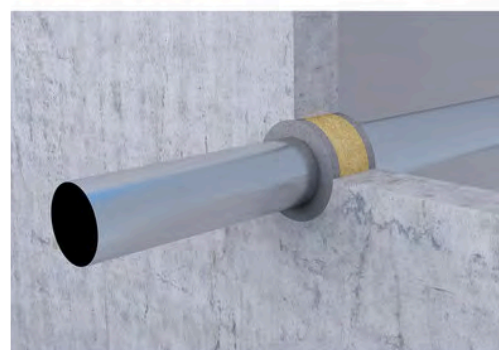
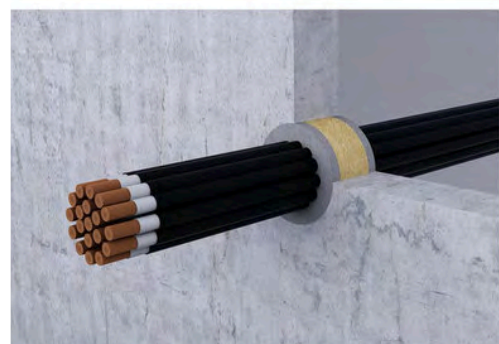
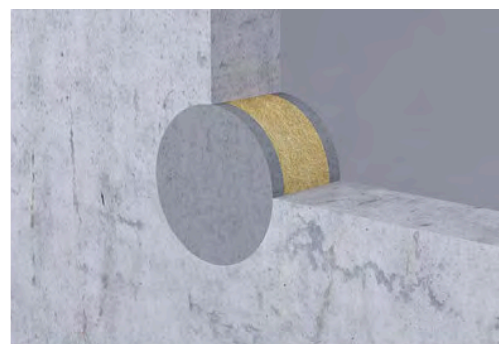
ARMAPROTECT EXPS

Lista de preços

Selante intumescente para juntas mistas em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT EXPS

| | |
|---|--|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect EXPS é um selante intumescente resistente ao fogo, utilizado para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Selante corta-fogo intumescente. |
| Informações adicionais sobre o material | Consistência pastosa |
| Gama de cores do produto | Cinza |
| Gama de produtos | Disponível em cartuchos de 310 ml, com 12 cartuchos por embalagem. |
| Aplicações | Vedante resistente ao fogo para selagem cortafogo em paredes e pavimentos para aberturas vazias, cabos, grupos de cabos, tubos combustíveis e não combustíveis. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Expansão de volume | 15 a 26,5 vezes | |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | até EI 120 | EN 13501-2 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 1300 kg/m³ ± 10% | |
| Propriedades mecânicas | | |
| Pressão de expansão | 1.0 - 1.9 N/mm² | |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | ETAG 026-02 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Pode ser mantido por pelo menos 18 meses fechado se armazenado adequadamente. | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Selante corta-fogo

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|---|------------|-----------------|
| PRO-EXPS-310ml-gy | Vedante resistente ao fogo Armaprotect EXPS, cartucho de 310 ml | 12 peça(s) | 21,05 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



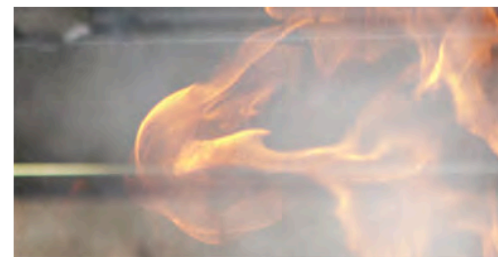
ARMAPROTECT CT

Lista de preços

Tubo corta-fogo para penetrações pequenas

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT CT

| | |
|---|--|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect CT consiste em dois meios-casquilhos com interior intumescente e uma tampa de espuma suave. Foi concebida para utilizar como vedante de penetração pequena em perfurações de núcleos ou como uma solução moldada no local. |
| Tipo de material | Meios conchas de tubo de cabo em PVC com incrustação de tecido intumescente. Os fechos são feitos de tampões de espuma macia. |
| Informações adicionais sobre o material | Os meios-casquilhos podem ser fechados com um fecho de clique. |
| Gama de cores do produto | Meios-casquilhos cinzas com forro interno vermelho |
| Funcionalidades especiais | Ideal como um dispositivo de adaptação. |
| Gama de produtos | Estão disponíveis tubos para cabos, incluindo tampas de espuma macia, em comprimentos de 150 mm (diâmetro da tampa de espuma: 60 mm, 90 mm e 116 mm), 200 mm (diâmetro da tampa de espuma: 90 mm e 116 mm) e 300 mm (diâmetro da tampa de espuma: 90 mm e 116 mm). |
| Aplicações | Dispositivo resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos para aberturas vazias, cabos, grupos de cabos, tubos combustíveis e combinações AVAC Split. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • ETA-22/0062 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|---|--------------------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Drywall, parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 120 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas | ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Sem prazo de validade | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Cablagem corta-fogo

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|---|---------------|------------|------------------|
| PRO-CT-C060 | Tampa Ø 60 mm de tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT embalada como um conjunto de 10 tampas macias | * | 1 peça(s) | 58,61 / peça(s) |
| PRO-CT-C090 | Tampa Ø 90 mm de tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT embalada como um conjunto de 10 tampas macias | * | 1 peça(s) | 73,27 / peça(s) |
| PRO-CT-C116 | Tampa Ø 116 mm de tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT embalada como um conjunto de 10 tampas macias | * | 1 peça(s) | 87,93 / peça(s) |
| PRO-CT-L090 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 300 mm / Ø 90 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 6 peça(s) | 149,47 / peça(s) |
| PRO-CT-L116 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 300 mm / Ø 116 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 12 peça(s) | 176,64 / peça(s) |
| PRO-CT-M090 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 200 mm / Ø 90 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 8 peça(s) | 122,29 / peça(s) |
| PRO-CT-M116 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 200 mm / Ø 116 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 18 peça(s) | 147,21 / peça(s) |
| PRO-CT-S060 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 150 mm / Ø 60 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 30 peça(s) | 77,01 / peça(s) |
| PRO-CT-S090 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 150 mm / Ø 90 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 12 peça(s) | 110,97 / peça(s) |
| PRO-CT-S116 | Tubo para cabos resistente ao fogo ArmaProtect CT 150 mm / Ø 116 mm embalado em 1 tubo para cabos com 2 tampas macias | | 24 peça(s) | 131,36 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



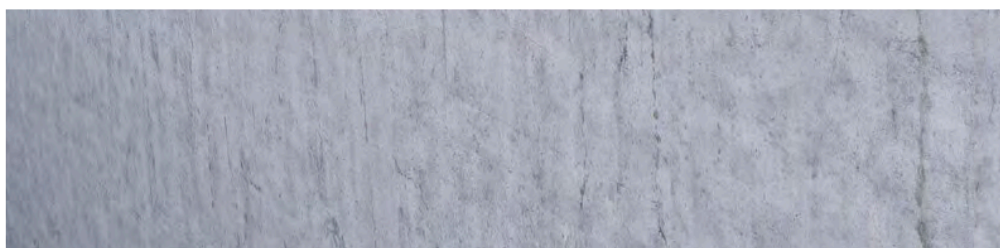
ARMAPROTECT FW1

Lista de preços

Película corta-fogo para vedações corta-fogo em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FW1

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | O ArmaProtect FW1 é um revestimento corta-fogo à base de tecido que ajuda a manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Composto de tecido de filamento de vidro com camada de isolamento formando revestimento interno e externo. |
| Gama de cores do produto | Red on the outside, anthracite on the inside |
| Funcionalidades especiais | Flexível e resistente a rasgos. |
| Gama de produtos | Rolo de revestimento corta-fogo com dimensões de 10m x 100mm x 1,5mm numa caixa de cartão. |
| Aplicações | Envolvimento corta-fogo para vedações corta-fogo em paredes e pavimentos para feixes de cabos, feixes de condutas e tubos combustíveis. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • ETA-22/0063 and
ETA-22/0064 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|--------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado a ser utilizado em condições expostas à intempérie. Tipo Y1: destinado a ser utilizado a temperaturas inferiores a 0°C, com exposição a UV, mas sem exposição à chuva Tipo Y2: destina-se a ser utilizado a temperaturas inferiores a 0°C, mas sem exposição à chuva ou aos raios UV. Tipo Z1: destinado a ser utilizado em condições internas com humidade igual ou superior a 85% HR excluindo temperaturas inferiores a 0°C, sem exposição à chuva ou aos raios UV. Tipo Z2: destina-se a ser utilizado em condições internas com humidade inferior a 85 % HR excluindo temperaturas inferiores a 0°C, sem exposição à chuva ou aos raios UV. | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas | ANSI/UL 1479 (ASTM E814) |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consultar a ficha de dados de segurança disponível no nosso sítio Web. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | ETAG 026-02 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Não tem prazo de validade. | |
| Armazenamento | Armazenar / Transportar num local fresco e seco com uma temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteger do gelo. | |

Cinta corta-fogo

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|------------------|
| PRO-FW1-10m | Cinta resistente ao fogo ArmaProtect FW1 (10 m x 100 mm x 1,5 mm) | 1 peça(s) | 485,70 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



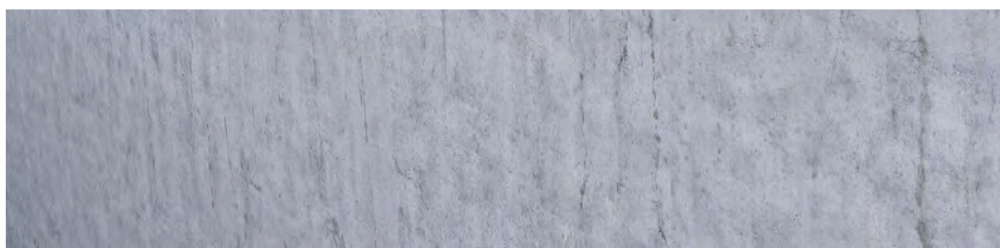
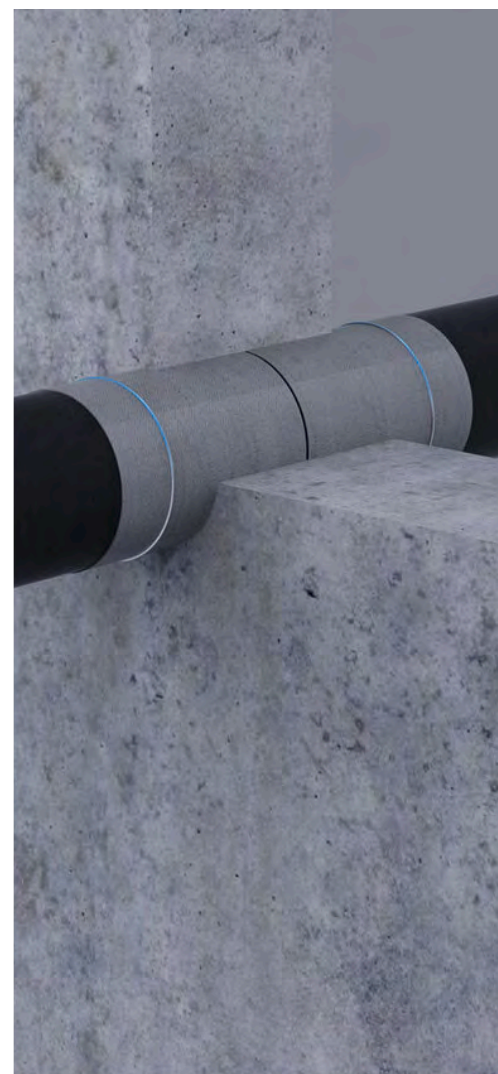
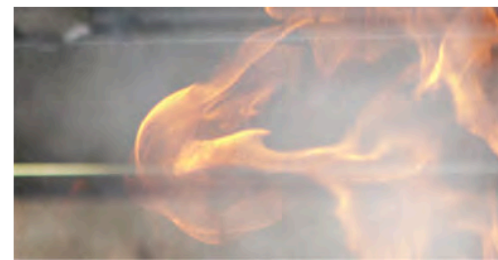
ARMAPROTECT FW2

Lista de preços

Cinta intumescente para selagem da passagem de instalações em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FW2

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect FW2 é uma cinta resistente ao fogo à base de tecido, utilizada para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Composto de tecido de filamento de vidro com camada de isolamento formando revestimento no interior. |
| Gama de cores do produto | Cinza por fora, antracite por dentro |
| Funcionalidades especiais | Flexível e resistente a rasgos. |
| Gama de produtos | Rolo de cinta resistente ao fogo com dimensões de 10 m x 125 mm x 1,5 mm em caixa de cartão. |
| Aplicações | Cinta resistente ao fogo para selagem corta foto em paredes e pavimentos, para tubos não combustíveis com isolamento combustível, tubos compósitos e multicamada, condutas e grupos de condutas. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • UL acc. UL 1479 (ASTM E814) • ETA-21/1026 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|---|--------------------------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe B-s1,d0 | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Parede de gesso cartonado, parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, parede de poço, piso de concreto: até EI 120 Sistema aprovado pela UL: Classificação FT - até 3 horas | EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814) |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Sem prazo de validade | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Cinta corta-fogo

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|------------------|
| PRO-FW2-10M | Cinta resistente ao fogo ArmaProtect FW2 (10 m x 125 mm x 1,5 mm) | 1 peça(s) | 375,61 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



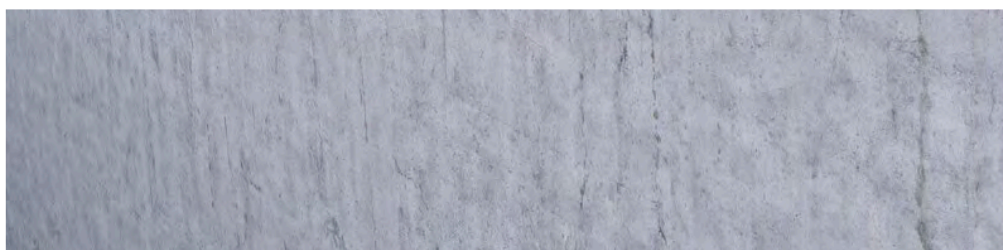
ARMAPROTECT FW3

Lista de preços

Cinta intumescente para selagem da passagem de instalações em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FW3

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | O ArmaProtect FW3 é uma cinta flexível, resistente ao fogo. |
| Tipo de material | Material intumescente livre de halogênio baseado na tecnologia de grafite soprado. |
| Gama de cores do produto | Vermelho escuro |
| Funcionalidades especiais | Inspeção visual fácil, tira autoadesiva. |
| Gama de produtos | Rolo de cinta resistente ao fogo com fita autoadesiva e dimensões de 12,5 m x 50 mm x 2 mm. |
| Aplicações | Cinta resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos, para tubos combustíveis (com e sem isolamento) e tubos compósitos e multicamada |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Parede de concreto, parede de concreto aerado, parede de alvenaria, piso de concreto: até EI 120 | EN 13501-2 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 1.2 g/cm³ ± 10% | |
| Propriedades mecânicas | | |
| Taxa de expansão | 18 a 38 vezes | |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | ETAG 026-02 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Sem prazo de validade | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Cinta corta-fogo. Vermelho escuro

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|---|-----------|------------------|
| PRO-FW3-12.5m | Cinta resistente ao fogo ArmaProtect FW3 (12,5 m x 50 mm x 2 mm) | 1 peça(s) | 518,07 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



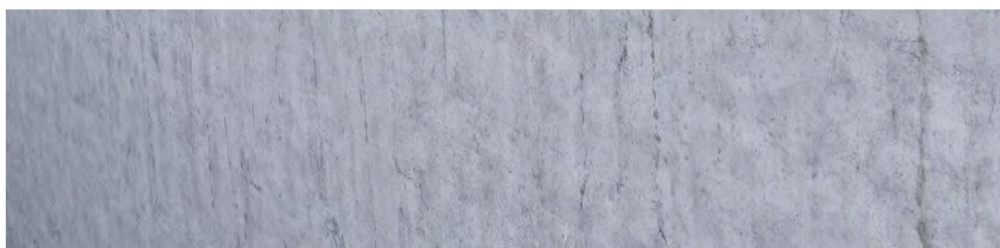
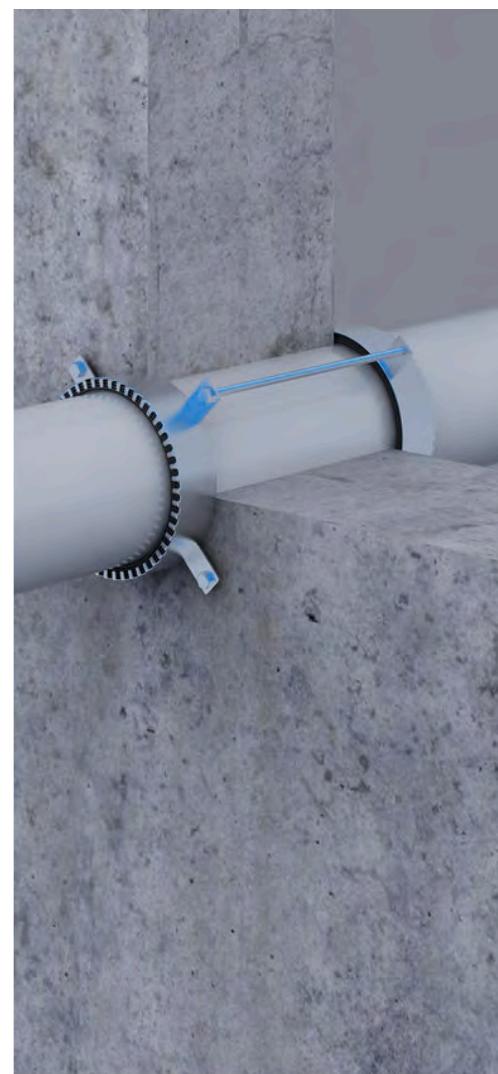
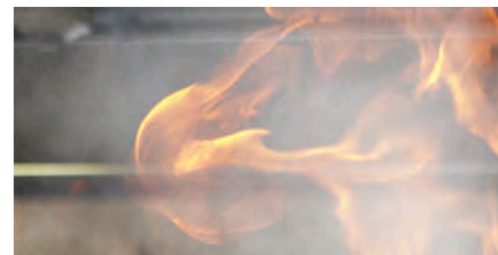
ARMAPROTECT FC1

Lista de preços

Gola corta-fogo para selagem de penetrações em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FC1

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect FC1 é uma manga de metal sólido, equipada com várias camadas de material intumescente para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Carcaça em chapa de aço galvanizado com tira flexível intumescente. |
| Gama de cores do produto | Carcaça: cinza prateado Material intumescente: antracite |
| Funcionalidades especiais | Fácil inspeção visual. |
| Gama de produtos | 50 mm a 160 mm de diâmetro. |
| Aplicações | Gola resistente ao fogo para selagem de tubos combustíveis sem isolamento. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1024 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Carcaça: Classe A1 Embutimento: Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo Y1: destinado ao uso em temperaturas abaixo de 0°C com exposição aos raios UV, mas sem exposição à chuva | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção ¹ | Drywall, parede de concreto, parede de concreto celular, parede de alvenaria: até EI 120 Pisos de concreto: até EI 240 | EN 13501-2 |
| Atributos físicos | | |
| Espessura | 2 mm ± 0,2mm (placas) | EOTA TR 024 |
| Densidade | Embutimento: 1,02 - 1,42 g/cm³ (espessura 2 mm) | EOTA TR 024 |
| Propriedades mecânicas | | |
| Pressão de expansão | Embutimento: > 0.6 N/mm² | EOTA TR 024 |
| Perda de peso no aquecimento | Embutimento: 52 - 62% (a 550°C, 30 minutos) | EOTA TR 024 |
| Taxa de expansão | Embutimento: 12 - 22.5 vezes | EOTA TR 024 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | |
| Outras características técnicas | | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

¹Consulte ETA 21/1024 para mais detalhes de instalação.

Gola corta-fogo

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|---|------------|-----------------|
| PRO-FC1-050 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 50 mm | 50 peça(s) | 33,65 / peça(s) |
| PRO-FC1-063 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 63 mm | 50 peça(s) | 34,31 / peça(s) |
| PRO-FC1-075 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 75 mm | 50 peça(s) | 36,95 / peça(s) |
| PRO-FC1-090 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 90 mm | 40 peça(s) | 40,26 / peça(s) |
| PRO-FC1-110 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 110 mm | 25 peça(s) | 51,47 / peça(s) |
| PRO-FC1-125 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 125 mm | 20 peça(s) | 66,00 / peça(s) |
| PRO-FC1-140 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 140 mm | 16 peça(s) | 75,89 / peça(s) |
| PRO-FC1-160 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC1 Ø 160 mm | 12 peça(s) | 94,37 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



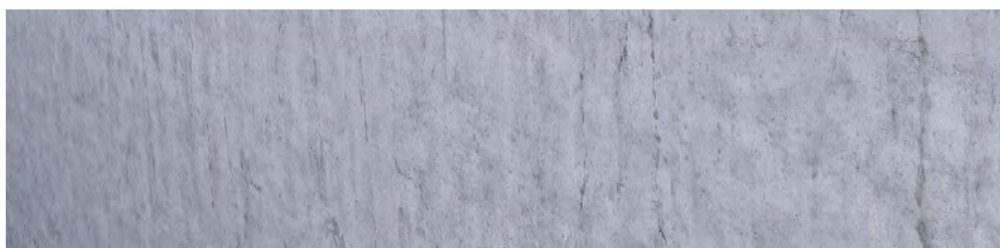
ARMAPROTECT FC2

Lista de preços

Gola corta-fogo para selagem de penetrações em paredes e pavimentos

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT FC2

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | A solução ArmaProtect FC2 é uma manga de metal sólido, equipada com várias camadas de material intumescente para manter o desempenho da resistência ao fogo das penetrações em paredes e pavimentos. |
| Tipo de material | Corpo em chapa de aço pintada a pó (Ø até 200mm) / corpo em chapa de aço galvanizado (Ø ≥ 225mm) com tira flexível intumescente. |
| Gama de cores do produto | Carcaça: Cinza Material intumescente: antracite |
| Funcionalidades especiais | Fácil inspeção visual. |
| Gama de produtos | 32 mm a 400 mm de diâmetro. |
| Aplicações | Gola resistente ao fogo para selagem de tubos combustíveis sem isolamento. |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-21/1099 acc. EN 1366-3

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|--|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Carcaça: Classe A1 Embutimento: Classe E | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo X: destinado ao uso em condições expostas a intempéries | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Drywall, parede de concreto, parede de concreto celular, parede de alvenaria, pisos de concreto: até EI 120 | EN 13501-2 |
| Atributos físicos | | |
| Espessura | 1,0 mm até 8,0 mm | EOTA TR 024 |
| Densidade | 1200 kg/m³ ± 10 % | EOTA TR 024 |
| Propriedades mecânicas | | |
| Taxa de expansão | Embutimento: 18 a 38 vezes | EOTA TR 024 |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | |
| Outras características técnicas | | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Gola corta-fogo

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|---------------|------------|--------------------|
| PRO-FC2-032 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 32 mm | | 50 peça(s) | 45,63 / peça(s) |
| PRO-FC2-040 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 40 mm | | 50 peça(s) | 45,97 / peça(s) |
| PRO-FC2-050 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 50 mm | | 50 peça(s) | 46,63 / peça(s) |
| PRO-FC2-063 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 63 mm | | 50 peça(s) | 47,97 / peça(s) |
| PRO-FC2-075 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 75 mm | | 50 peça(s) | 51,35 / peça(s) |
| PRO-FC2-090 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 90 mm | | 40 peça(s) | 57,44 / peça(s) |
| PRO-FC2-110 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 110 mm | | 25 peça(s) | 62,83 / peça(s) |
| PRO-FC2-125 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 125 mm | | 20 peça(s) | 96,79 / peça(s) |
| PRO-FC2-140 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 140 mm | | 16 peça(s) | 110,62 / peça(s) |
| PRO-FC2-160 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 160 mm | | 12 peça(s) | 138,26 / peça(s) |
| PRO-FC2-180 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 180 mm | | 5 peça(s) | 235,06 / peça(s) |
| PRO-FC2-200 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 200 mm | | 5 peça(s) | 295,80 / peça(s) |
| PRO-FC2-225 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 225 mm | | 1 peça(s) | 522,21 / peça(s) |
| PRO-FC2-250 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 250 mm | | 1 peça(s) | 547,41 / peça(s) |
| PRO-FC2-280 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 280 mm | * | 1 peça(s) | 900,35 / peça(s) |
| PRO-FC2-300 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 300 mm | * | 1 peça(s) | 1.260,49 / peça(s) |
| PRO-FC2-315 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 315 mm | * | 1 peça(s) | 1.332,51 / peça(s) |
| PRO-FC2-355 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 355 mm | * | 1 peça(s) | 1.368,53 / peça(s) |
| PRO-FC2-400 | Gola resistente ao fogo ArmaProtect FC2 Ø 400 mm | * | 1 peça(s) | 1.764,68 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|--|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



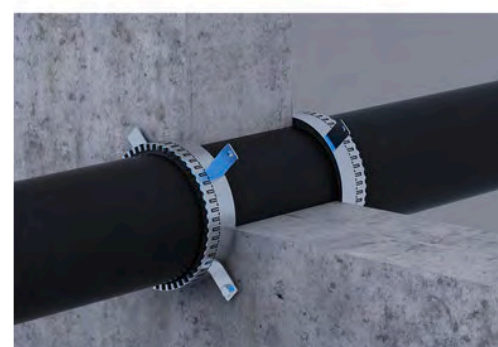
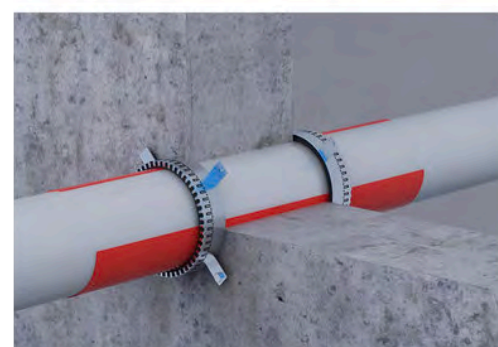
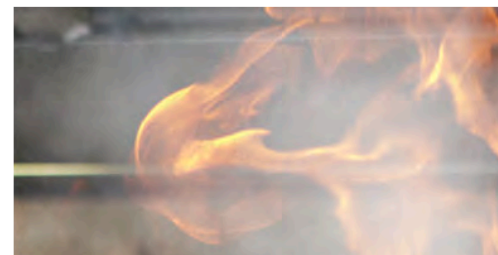
ARMAPROTECT EFC1 E EFC2

Lista de preços

Gola corta-fogo contínua para penetrações de tubagens

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAPROTECT EFC1 E EFC2

| | |
|---------------------------|--|
| Breve descrição | Os ArmaProtect EFC1 e EFC2 são golas contínuas resistentes ao fogo, que cobrem os vários diâmetros de tubo e condições de instalação. |
| Tipo de material | Tira em aço inoxidável com cinta intumescente flexível autoadesiva baseada na tecnologia de grafite soprado. |
| Gama de cores do produto | Stainless steel (strap) and anthracite (intumescent strip) |
| Funcionalidades especiais | Fácil inspeção visual. |
| Gama de produtos | Cinta resistente ao fogo autoadesiva: 10 m x 40 mm x 2 mm, fita de aço inoxidável: 3 m (incluindo 18 ganchos). |
| Aplicações | Gola contínua resistente ao fogo para selagem corta fogo em paredes e pavimentos para tubos combustíveis (com e sem isolamento) e tubos não combustíveis (com isolamento combustível). |
| Instalação | Apenas para utilização profissional. Consulte as listas publicadas por terceiros, as aprovações/avaliações nacionais e a literatura do produto da Armacell para obter detalhes de aplicações específicas, bem como antes de manusear este produto. |
| Declaração de Desempenho | Certificado de Desempenho em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011 disponível na secção de produtos do nosso site www.armacell.com . |

Aprovações e conformidade

Conformidade das especificações • ETA-22/0061 acc. EN 1366-3

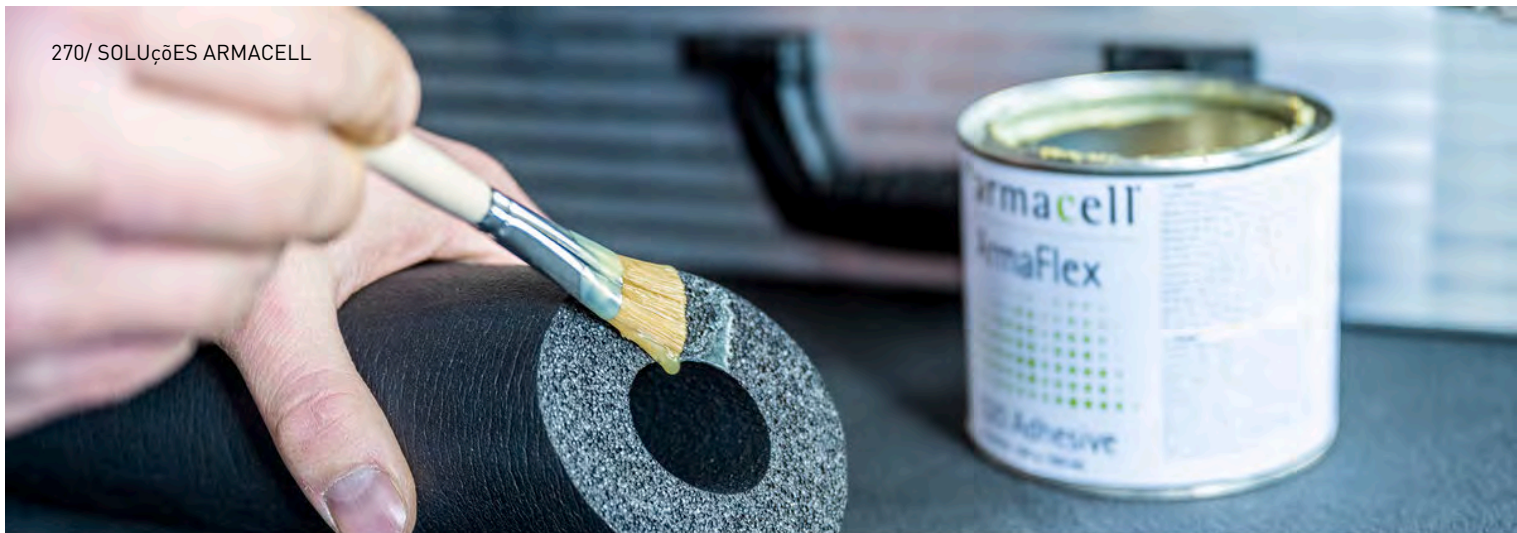
| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|---|---|-----------------------|
| Temperatura de funcionamento | | |
| Temperatura de funcionamento | -40°C a 70°C (40°F a 158°F) | |
| Processing temperature | | |
| Temperatura de processamento | 5°C a 25°C (41°F a 77°F) | |
| Condutividade térmica | | |
| Condutividade térmica declarada | θ_m 0 °C | |
| | $\lambda d \leq [W/(m \cdot K)]$ 0,403 | |
| Reação ao fogo e homologações | | |
| Reação ao fogo | Classe A1 (fita de aço inoxidável) / Classe E (tira intumescente) | EN 13501-1 |
| Categoria de utilização | Tipo Y1: destinado ao uso em temperaturas abaixo de 0°C com exposição aos raios UV, mas sem exposição à chuva | EOTA TR 024 |
| Proteção passiva contra incêndios | | |
| Resistência ao fogo dos elementos de construção | Paredes de gesso cartonado, paredes de betão, paredes de betão celular, paredes de alvenaria: até EI 120 Pavimentos de betão: até EI 240 | EN 13501-2 |
| Atributos físicos | | |
| Densidade | 1200 ± 10 kg/m³ | |
| Propriedades mecânicas | | |
| Início da reação/expansão de volume | > 190 °C / 18 a 34 vezes | |
| Pressão de expansão | > 0.8 N/mm² | |
| Saúde e ambiente | | |
| Aspectos de saúde | Consulte a ficha de dados de segurança disponível no nosso website. | |
| Emissão de substâncias perigosas | Sem substâncias perigosas. | ETAG 026-02 |
| Outras características técnicas | | |
| Prazo de validade | Sem prazo de validade | |
| Armazenamento | Armazene / transporte em local fresco e seco com temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C (41 °F a 77 °F) e proteja do gelo. | |

Gola corta-fogo

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|------------------|
| PRO-EFC1-3m | Gola contínua resistente ao fogo ArmaProtect EFC1 composto por 10 m de cinta resistente ao fogo e 3 m de cinta de aço inoxidável | 1 peça(s) | 403,36 / peça(s) |
| PRO-EFC2-3m | Gola contínua resistente ao fogo ArmaProtect EFC2 composto por 10 m de cinta resistente ao fogo e 3 m de cinta de aço inoxidável | 1 peça(s) | 470,58 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Conteúdo 2 | Preço [€] |
|------------|---|------------|---------------|-----------------|
| PRO-ID-SET | Conjunto de placas de identificação ArmaProtect ID. Conjunto de 14 peças | 70 peça(s) | 5 conjunto(s) | 23,78 / peça(s) |



ADESIVO ARMAFLEX 520

Lista de preços

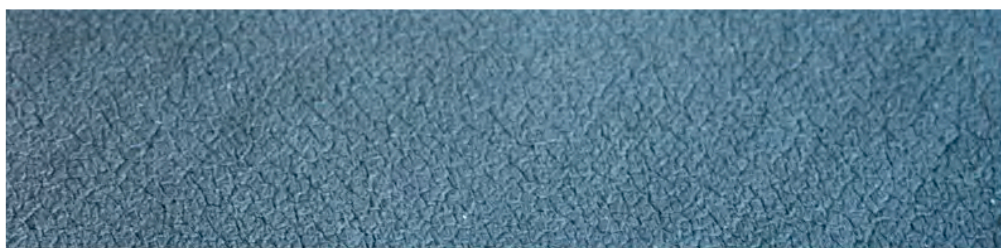
O adesivo especial para a nova geração de isolamento ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA.

Acessórios Armaflex

Toolbox ArmaFlex - Ferramentas para profissionais!



Para evitar a condensação e perdas de energia em equipamentos, é crucial não só isolamento de alta qualidade, mas também as melhores e mais adequadas ferramentas para a sua boa instalação. Os materiais de isolamento ArmaFlex não só possuem as propriedades técnicas necessárias, como também podem ser instalados de forma rápida e fácil. A Armacell já oferece várias ferramentas e materiais de apoio, como o Manual de Instalação ArmaFlex e os vídeos de instalação. Agora todas as ferramentas e materiais de apoio estão disponíveis numa mala de alumínio, leve, robusta e que pode ser fechada com chave!

// Medir corretamente

- Manual de instalação ArmaFlex com instruções de medição e construção de peças ArmaFlex para componentes de formas complexas
- Régua dobrável com escala de circunferência
- Calibrador (300 mm) para determinar diâmetros com precisão
- Caneta marcador Edding, caneta esferográfica Armacell e caneta marcadora de tinta prateada para marcar, fazer anotações e transferência de medições para o material de isolamento ArmaFlex
- Bússola com suporte para caneta marcadora de tinta prateada e tampa protetora para uso em material de isolamento ArmaFlex

// Cortar perfeitamente

- Modelo ArmaFlex
- 4 facas: com comprimento de lâmina de 9, 17 e 27 cm para diferentes recortes e 1 faca de cerâmica
- Coldre de faca para prender a um cinto
- Pedra de amolar para as facas
- Extremidades de tubo de cobre afiadas (6 diâmetros diferentes) para recortes em material de isolamento ArmaFlex
- Ferramenta para reafiar as extremidades do tubo de cobre

// Colar cuidadosamente

- Trincha de cerdas curtas 14 ArmaFlex, trincha plana de 70 mm
- ArmaFlex Gluemaster (aplicador de cola)
- Pano de limpeza para as ferramentas



Os materiais de isolamento elastoméricos não só possuem boas propriedades técnicas, mas também são muito fáceis de usar devido à sua alta flexibilidade e facilidade de aplicação. Ao instalar esses materiais de isolamento, é crucial que eles sejam colados profissionalmente. Por isso, a Armacell oferece uma vasta gama de acessórios desenvolvidos especificamente para os seus produtos e acrescenta regularmente soluções inovadoras.

ArmaFlex 520



ADESIVO PARA
MAIOR FIABILIDADE
DO SISTEMA
ARMAFLEX

ArmaFlex 525



ADESIVO PARA
MAIOR FIABILIDADE
DO SISTEMA
ARMAFLEX

ArmaFlex 750



ADESIVO ESPECIAL
PARA INSTALAÇÕES
NH/ARMAFLEX
SMART
DE ALTA QUALIDADE

ArmaFlex HT625



ADESIVO PARA UM
SISTEMA ARMAFLEX
SUPERIOR.
FIABILIDADE
EM APLICAÇÕES
SOLARES E A ALTAS
TEMPERATURAS

ArmaFlex RS850



ADESIVO
TIXOTRÓPICO EM
GEL QUE NO GOTEJA

Adesivo ArmaFlex EC0550

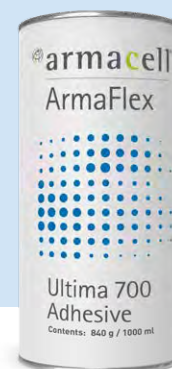
Reinventar a fixação

A introdução da gama ArmaFlex EC0550 representa o início de uma nova era nas soluções adesivas. Concebido como uma alternativa versátil aos adesivos convencionais, o ArmaFlex EC0550 é uma solução única para todos os materiais de isolamento ArmaFlex à base de NBR/PVC e ArmaPrene® preto, enquanto o novo ArmaFlex Ultima EC0550 garante uma fixação fiável para aplicações de qualidade superior.



ArmaFlex Ultima 700

O ArmaFlex Ultima e o ArmaFlex Rail, materiais de isolamento de borracha sintética baseados na inovadora tecnologia Armaprene, requerem o uso de adesivos especialmente formulados para este tipo de espuma.



Saiba mais sobre todos os acessórios em www.armacell.com

DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX 520

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Cola especialmente concebida para a instalação dos isolamentos flexíveis ArmaFlex (à exceção de HT/ArmaFlex e ArmaFlex Ultima) |
| Tipo de material | Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Bege |
| Aplicações | A aplicação do adesivo não deve ser realizada numa instalação em funcionamento ou em áreas de trabalho expostas à luz solar intensa. Agite e mexa bem a lata antes de a utilizar. Aplique uma fina camada sobre as superfícies a colar com um pincel ou espátula. Em caso de aderência por contato, pressione com força durante o tempo de secagem. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente). |
| Observações | O adesivo atinge sua resistência final após 36 horas de aplicação. Somente após esse tempo a instalação pode ser iniciada. Nunca instale uma instalação em operação ou com incidência direta de luz solar forte. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. |
| | -50 | 105 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspetos de saúde | Ver ficha de segurança do produto. | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais. | |
| Outras características técnicas | | |
| Estabilidade ao envelhecimento | Muito boa | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente. | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. | |
| Limites de explosão | Inferior: 1 Vol.% Superior: 20 Vol.% | |
| Ponto de inflamação | Aprox. - 15 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 18 meses. | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |
| Tempo de funcionamento ² | a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado. | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|---|-----------------------|
| Rendimento | Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 7-9 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos. | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard. Bege. Embalagem portátil para facilitar a utilização.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|--------------|--|------------|-----------------|
| ADH520/0,25E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 0,25 l. (com pincel) | 24 lata(s) | 20,87 / lata(s) |

Adesivo - standard. Bege

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|---------------------------------------|------------|-----------------|
| ADH520/1,0E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 1,0 l | 12 lata(s) | 39,48 / lata(s) |
| ADH520/2,5E | Adesivo ArmaFlex 520, latas de 2,50 l | 8 lata(s) | 96,35 / lata(s) |



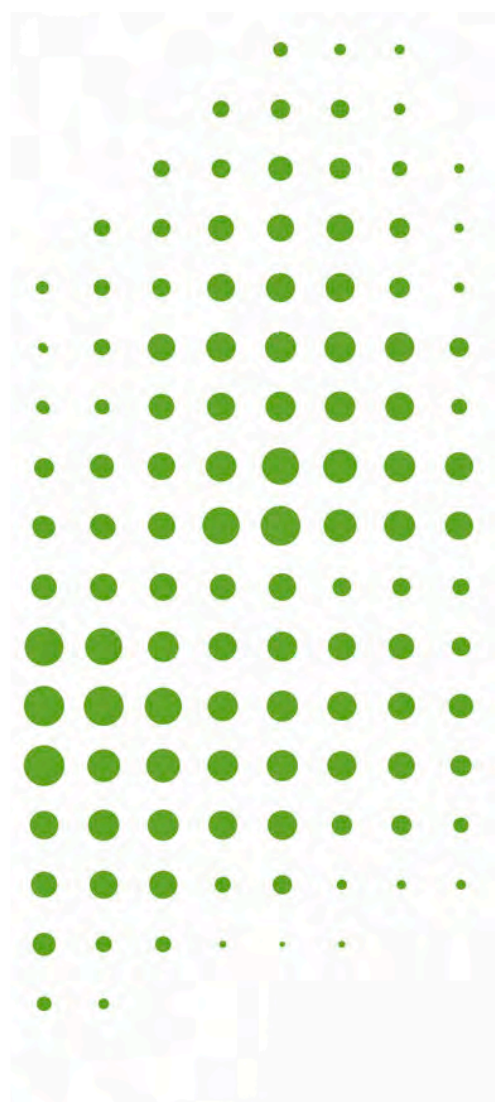
ADESIVO ARMAFLEX 525

Lista de preços

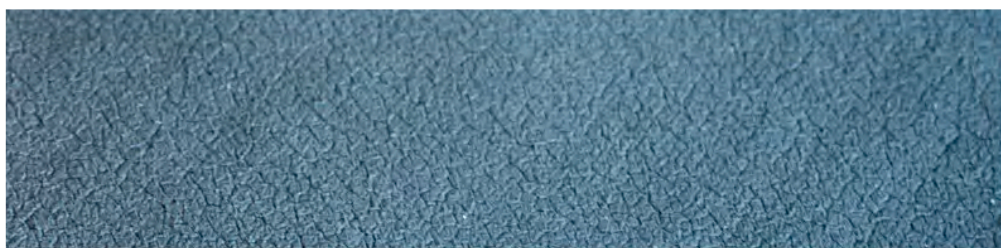
O adesivo especial para a nova geração de isolamento ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX 525

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Cola especialmente concebida para a instalação dos isolamentos flexíveis ArmaFlex. |
| Tipo de material | Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Bege |
| Aplicações | A aplicação do adesivo não deve ser realizada numa instalação em funcionamento ou em áreas de trabalho expostas à luz solar intensa. Agite e mexa bem a lata antes de a utilizar. Aplique uma fina camada sobre as superfícies a colar com um pincel ou espátula. Em caso de aderência por contato, pressione com força durante o tempo de secagem. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente). |
| Observações | O adesivo atinge sua resistência final após 36 horas de aplicação. Somente após esse tempo a instalação pode ser iniciada. Nunca instale uma instalação em operação ou com incidência direta de luz solar forte. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. |
| | -50 | 110 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspectos de saúde | Ver ficha de segurança do produto. | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais. | |
| Outras características técnicas | | |
| Estabilidade ao envelhecimento | Muito boa | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente. | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. | |
| Limites de explosão | Inferior: aprox. 1,0 Vol.% Superior: aprox. 12,8 Vol. % | |
| Ponto de inflamação | aprox. 26 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 18 meses | |
| Teor de sólidos | aprox. 18% | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |
| Tempo de funcionamento ² | a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado. | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|---|-----------------------|
| Rendimento | Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha Armaflex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 7-9 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos. | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

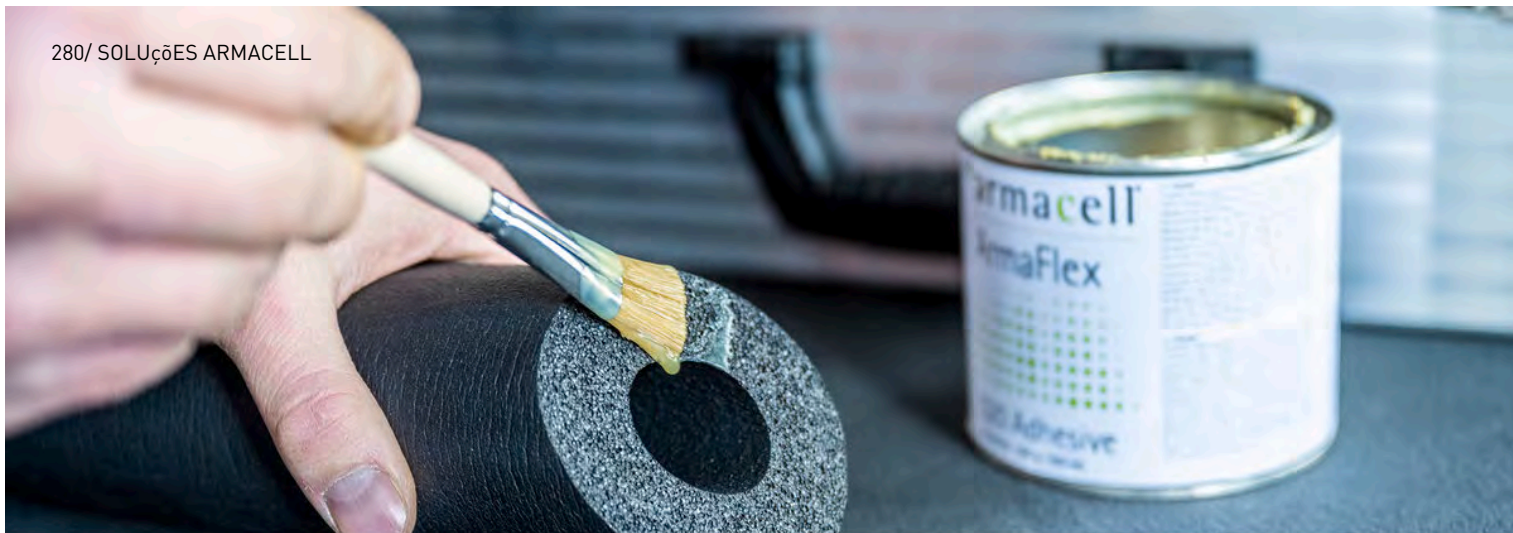
² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard. Embalagem portátil para facilitar a utilização.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|---------------------------------------|------------|-----------------|
| ADH-525/0,5 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 0,5 l. | 12 lata(s) | 23,05 / lata(s) |

Adesivo - standard

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|------------|------------------|
| ADH-525/1,0 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 41,85 / lata(s) |
| ADH-525/2,5 | Adesivo ArmaFlex 525, latas de 2,50 l. | 8 lata(s) | 100,62 / lata(s) |



ADESIVO ARMAFLEX HT625

Lista de preços

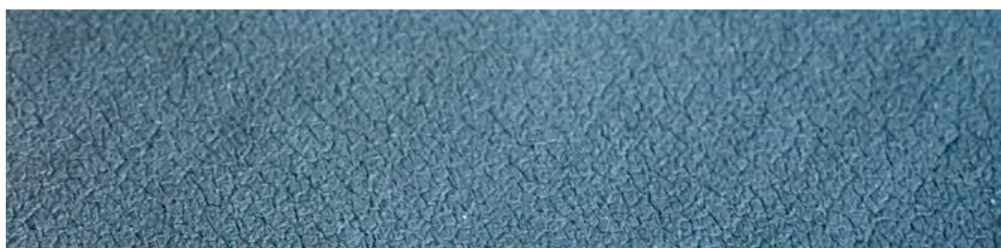
O adesivo de alto rendimento para uma ampla gama de temperaturas e aplicações

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX HT625

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Adesivo de um só componente, desenvolvido para a união de Armaflex aplicado a altas temperaturas, especialmente indicado para HT/ ArmaFlex. Também pode ser usado com outros produtos ArmaFlex (excetuando ArmaFlex Ultima). |
| Tipo de material | Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de solventes aromáticos. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Bege |
| Funcionalidades especiais | Adesivo especialmente formulado para colagem de costura uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex |
| Aplicações | A aplicação do adesivo não deve ser realizada numa instalação em funcionamento ou em áreas de trabalho expostas à luz solar intensa. Agite e mexa bem a lata antes de a utilizar. Aplique uma fina camada sobre as superfícies a colar com um pincel ou espátula. Em caso de aderência por contato, pressione com força durante o tempo de secagem. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente). |
| Observações | El adhesivo alcanza su resistencia final después de 36 horas de aplicarse. Sólo después de ese tiempo se puede poner en marcha la instalación. Nunca instale una instalación en funcionamiento o con incidencia directa de luz solar fuerte. Espere 36 horas antes de aplicar los recubrimientos (a excepción de la pintura Armafinish), cintas auto-adhesivas, etc. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. ² |
| | -50 | 150 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francés, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspetos de saúde | Ver ficha de segurança do produto. | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais. | |
| Outras características técnicas | | |
| Estabilidade ao envelhecimento | Muito boa | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente. | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. | |
| Limites de explosão | Inferior: aprox. 1,0 Vol.% Superior: aprox. 12,8 Vol.% | |
| Ponto de inflamação | aprox. -26 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 18 meses | |
| Teor de sólidos | aprox. 18% | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|-------------------------------------|--|-----------------------|
| Tempo de funcionamento ³ | a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejado): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura completa: 36 horas O período se cura, depende das condições climáticas bem como da quantidade de adesivo aplicada. | |
| Rendimento | Consumo mínimo de adesivo aplicado nas faces a colar: Coquilhas ArmaFlex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m ² /l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos. | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²Para temperaturas superiores a +150 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

³A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard. Embalagem portátil para facilitar a utilização.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-HT625/0,25 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,25 l. (com pincel) | 40 lata(s) | 27,16 / lata(s) |
| ADH-HT625/0,5 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 0,50 l. | 12 lata(s) | 38,15 / lata(s) |

Adesivo - standard

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|--|------------|-----------------|
| ADH-HT625/1,0 | Adesivo de um só componente ArmaFlex HT625, latas de 1,00 l. | 12 lata(s) | 51,53 / lata(s) |



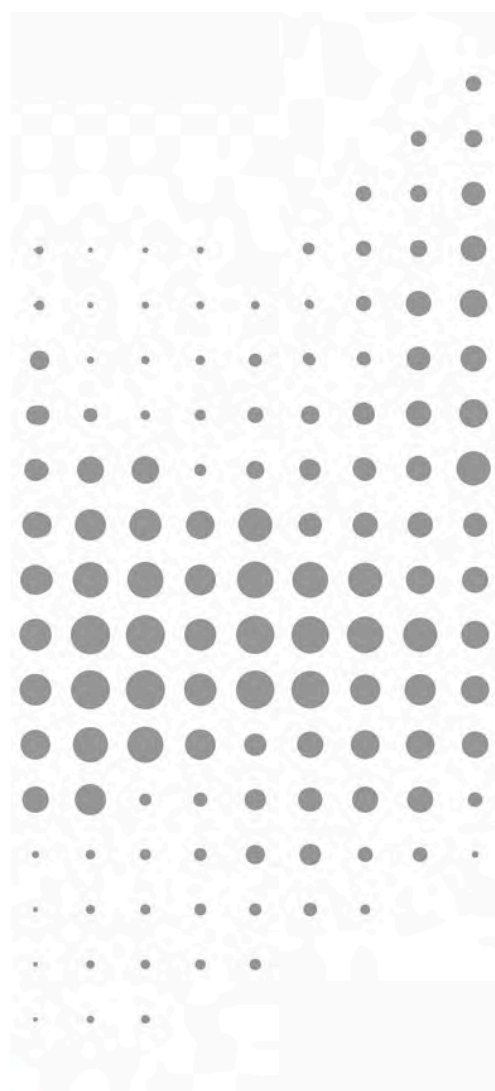
ADESIVO ARMAFLEX 750

Lista de preços

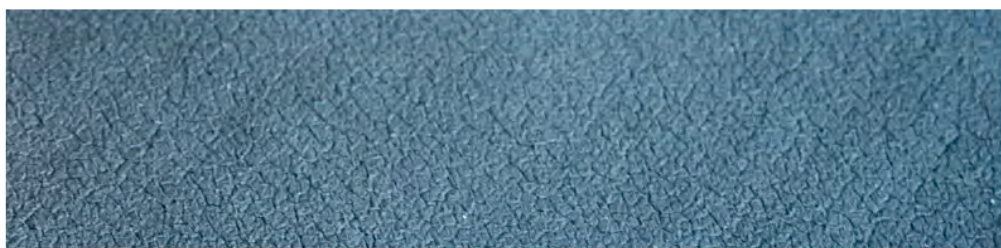
O adesivo especial para instalações da gama NH/
ArmaFlex Smart.

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX 750

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Adesivo especial monocomponente formulado para instalar a última geração de isolamento isento de halogénio, NH/ArmaFlex Smart. Consulte também o documento "Visão geral dos adesivos ArmaFlex". |
| Tipo de material | Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de componentes aromáticos. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Bege |
| Funcionalidades especiais | Adesivo especialmente formulado para colagem uniforme e segura de materiais de isolamento NH/ArmaFlex Smart à base de borrachas sintéticas. |
| Aplicações | Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente). |
| Observações | O tempo de cura do adesivo é de 36 horas. Só então a instalação deve ser colocada em operação. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ -50 | °C máx. 90 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais. | |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente. | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. | |
| Ponto de inflamação | aprox. -12 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 18 meses | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |
| Tempo de funcionamento ² | a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos 3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado. | |
| Rendimento | Rendimento do adesivo quando aplicado nas duas superfícies: Coquilha ArmaFlex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10mm > 1120 m/l > 140m/l 20mm > 280 m/l > 70 m/l 30mm > 175 m/l > 45 m/l | |

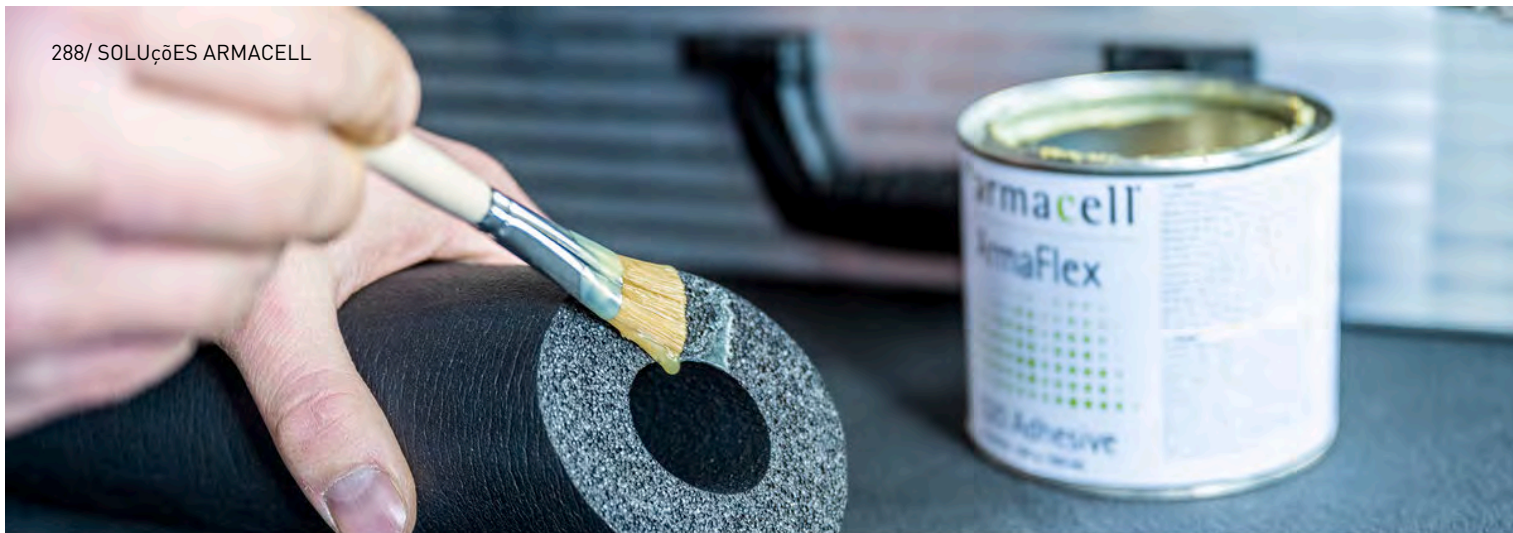
| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|---|-----------------------|
| | 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 7-9 m ² /l | |
| | Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos. | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard. Embalagem portátil para facilitar a utilização.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|-------------------------------|------------|-----------------|
| ADH750/0,5 | Adesivo ArmaFlex 750, 0,50 L. | 12 lata(s) | 26,72 / lata(s) |



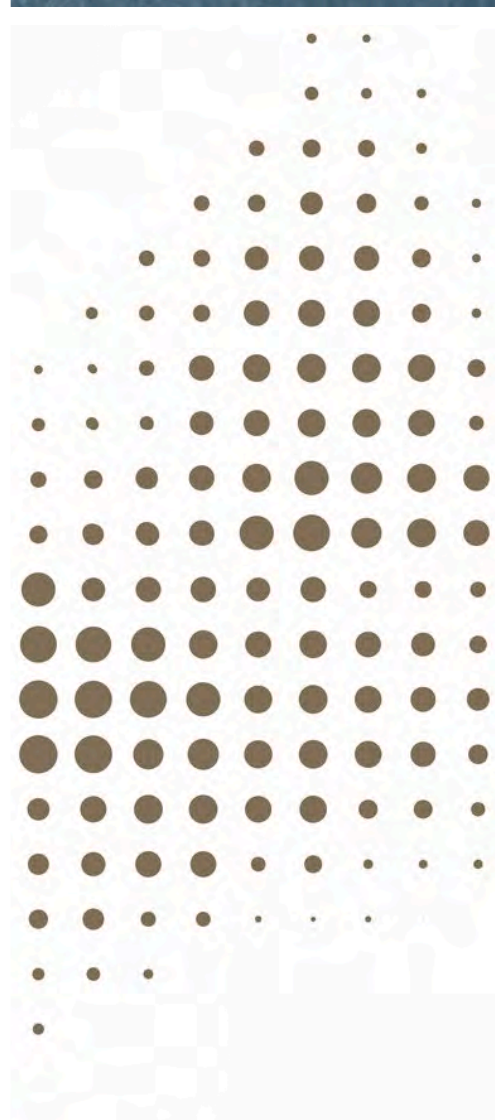
ADESIVO ARMAFLEX RS850

Lista de preços

O adesivo em gel tixotrópico, não goteja, permite uma aplicação mais rápida e limpa, maior vida útil

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX RS850

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Adesivo monocomponente, tixotrópico, anti-gotejamento, especialmente recomendado para a aplicação de materiais isolantes ArmaFlex à base de borrachas sintéticas com exceção dos produtos à base de EPDM. Consulte também o "Guia de Adesivos ArmaFlex". |
| Tipo de material | Adesivo de contato tixotrópico à base de policloropreno, isento de solventes aromáticos. |
| Informações adicionais sobre o material | Tixotrópico |
| Gama de cores do produto | Amarelado |
| Funcionalidades especiais | Adesivo especialmente formulado para colagem de costura uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex |
| Aplicações | Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente). |
| Observações | O tempo de cura do adesivo é de 24 horas. Só então a instalação deve ser colocada em operação. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. |
| | -40 | 70 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspectos de saúde | Ver ficha de segurança do produto. | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais. | |
| Outras características técnicas | | |
| Estabilidade ao envelhecimento | Muito boa | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente. | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. | |
| Limites de explosão | Inferior: aprox. 1,1 Vol.% Superior: aprox. 11,5 Vol. % | |
| Ponto de inflamação | aprox: -17 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 36 meses | |
| Teor de sólidos | aprox. 19,5 % | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |
| Tempo de funcionamento ² | a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): > 2 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 10-15 minutos 3. Cura mínima para operação: 24 horas | |

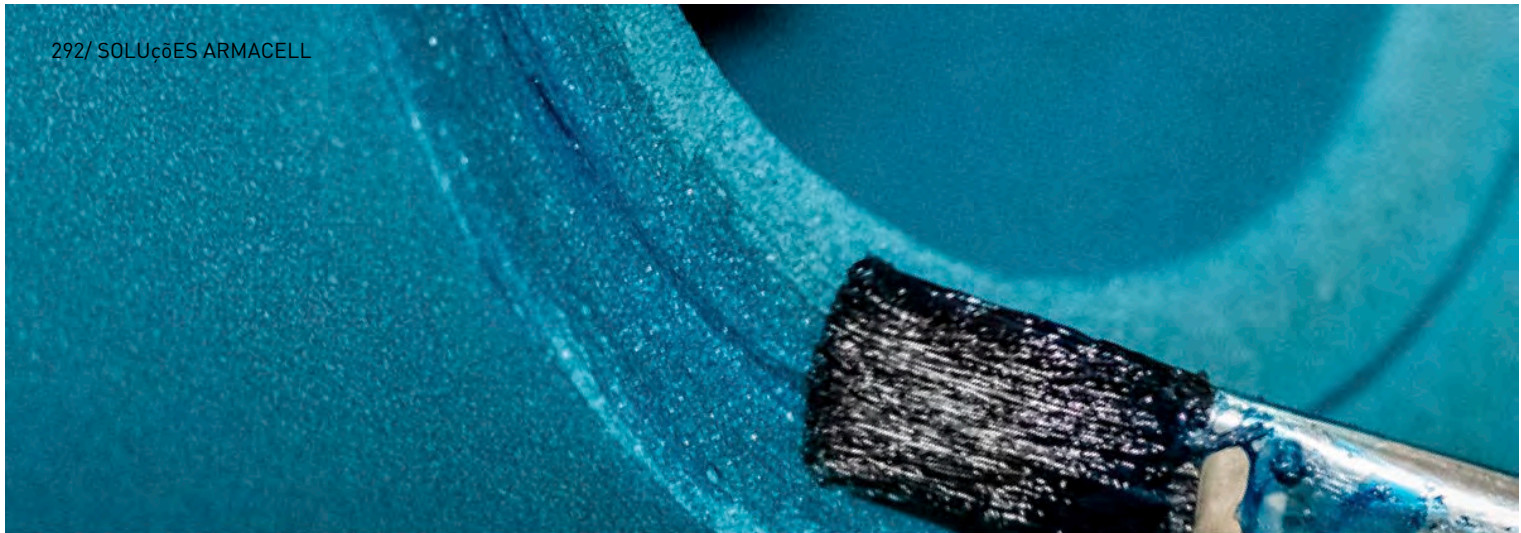
| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|--|-----------------------|
| Rendimento | <p data-bbox="368 226 1246 271">Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.</p> <p data-bbox="368 293 1246 459">Consumo mínimo de adesivo aplicado nas faces a colar: Coquilhas ArmaFlex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m²/l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.</p> | |

¹Para temperaturas abaixo de -40 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard. Embalagem portátil para facilitar a utilização.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|---------------|---------------------------------|-----------|-----------------|
| ADH-RS850/0,5 | Adesivo ArmaFlex RS850, 0,50 l. | 6 lata(s) | 56,31 / lata(s) |

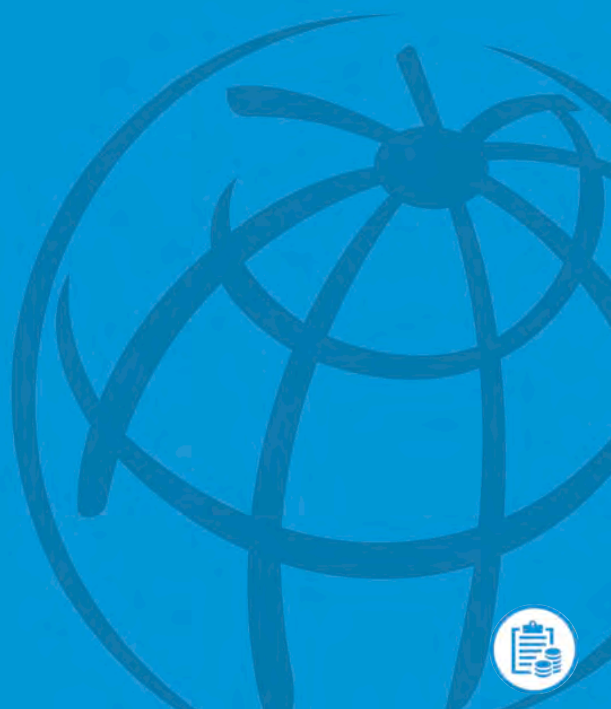


ADESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

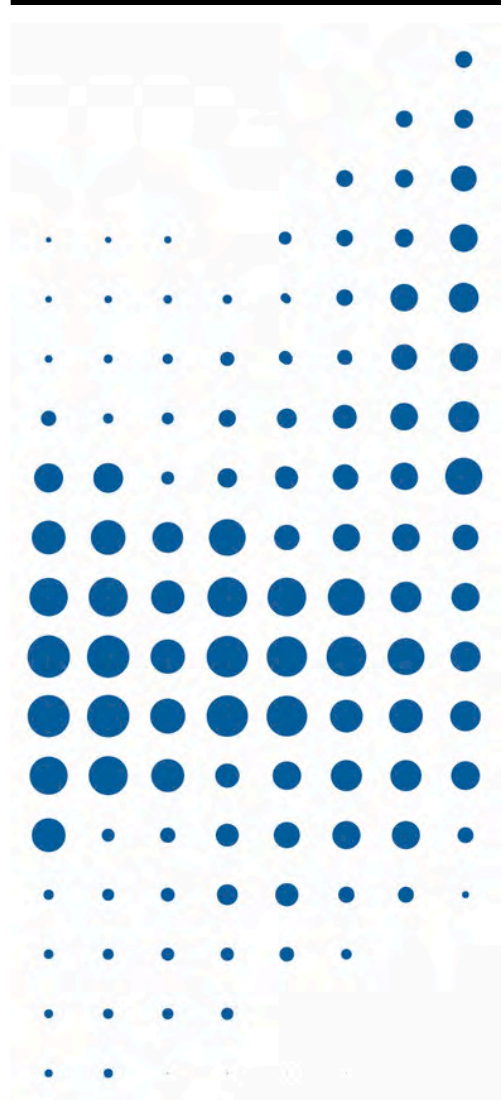
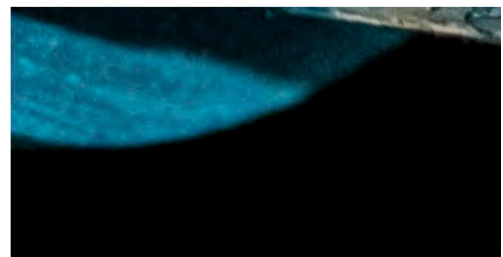
Lista de preços

O adesivo concebido especificamente para a utilização com Armaflex Ultima e produtos baseados na tecnologia Armaprene

Lista de preços



www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX ULTIMA 700

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Adesivo especial de um componente para a instalação de ArmaFlex Ultima e materiais de isolamento à base de materiais de borracha sintética Armaprene®. Consulte também o "Guia de Adesivos ArmaFlex". |
| Tipo de material | Adesivo de contato à base de policloropreno, isento de solventes aromáticos. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Verde-azulado |
| Funcionalidades especiais | Adesivo especialmente formulado para colagem uniforme e segura de ArmaFlex Ultima e materiais isolantes baseados em borrachas sintéticas ArmaPrene. |
| Aplicações | Não trabalhe em instalações que estejam em operação ou em áreas expostas a forte incidência de luz solar. Aplique uma camada fina e uniforme com um pincel ou espátula em ambas as áreas a serem unidas. Em caso de adesão de contato, pressione com força durante o tempo de adesão de contato. Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície do ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume ou tinta vermelha chumbo (à base de óleo de semente). |
| Observações | O tempo de cura do adesivo é de 36 horas. Só então a instalação deve ser colocada em operação. Aguarde 36 horas antes de aplicar revestimentos (exceto tinta Armafinish), fitas autoadesivas, etc. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|---------------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. |
| | -50 | 110 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir com todos os requisitos relacionados com COVs (Francês, Italiano, Belga, Alemán AgBB, Blauer Engel e Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). | ISO 16000 Partes 3, 6 & 9 |
| Aspectos de saúde | Ver ficha de segurança do produto. | |
| Avaliação de edifício sustentável | Cumprir os requisitos de construção sustentável, para BREEAM e DGNB internacionais. | |
| Outras características técnicas | | |
| Estabilidade ao envelhecimento | Muito boa | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: ideal + 20 °C, não usar com temperaturas inferiores a 0 °C. A temperaturas inferiores a + 5 °C ou humidades elevadas (aprox. 80%), é possível a formação de condensados sobre as superfícies a colar ou revestir. Pode ser testado usando papel absorvente. | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. | |
| Límites de explosão | Inferior: aprox. 1,0 Vol. % Superior: aprox. 12,8 Vol. % | |
| Ponto de inflamação | aprox. -26 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 18 meses | |
| Teor de sólidos | aprox. 18 % | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |
| Tempo de funcionamento ² | a 20 °C: 1. Tempo mínimo de secagem (arejamento): 3-5 minutos 2. Tempo de aderência por contacto: 15-20 minutos | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|---|-----------------------|
| Rendimento | <p>3. Cura mínima para operação: 36 horas Antes de realizar a união entre superfícies o tempo de evaporação dos solventes deverá ser respeitado. O tempo de evaporação depende das condições climáticas e quantidade de adesivo aplicado.</p> <p>Consumo mínimo de adesivo aplicado nas faces a colar: Coquilhas ArmaFlex (espessura > consumo colar extremos > consumo colar extremos e corte longitudinal): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l 40 mm > 130 m/l > 35 m/l Pranchas: 3-4 m²/l Os valores apresentados para o rendimento do adesivo são exclusivamente orientativos.</p> | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² A adesão total do adesivo é alcançada após 168 h.

Adesivo - standard

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| AHU-700/1,0 | Adesivo ArmaFlex Ultima 700 1,0 l | 12 lata(s) | 93,27 / lata(s) |



ADES. ARMAFLEX ULTIMA EC0550

Lista de preços

Fórmula melhorada para satisfazer exigências de baixa emissão de fumos e reduzir o impacto ambiental

Lista de preços

www.armacell.com



INSTALE-O COM TOTAL CONFIANÇA



ArmaFlex® EC0550

A adesivagem reinventada

A introdução da gama ArmaFlex EC0550 representa o início de uma nova era nas soluções adesivas. Concebido como uma alternativa versátil aos adesivos convencionais, o ArmaFlex EC0550 é uma solução única para todos os materiais de isolamento ArmaFlex à base de NBR/PVC e ArmaPrene® preto, enquanto o novo ArmaFlex Ultima EC0550 garante uma fixação fiável para aplicações de qualidade superior.

// Eficiência melhorada

A nova gama ArmaFlex EC0550 oferece a fiabilidade testada e comprovada pela qual os adesivos ArmaFlex são conhecidos no mercado, proporcionando simultaneamente um desempenho superior. Para obter o mesmo resultado, é necessário apenas um terço destes novos adesivos, o que comprova que menos é mais. É possível reforçar ainda mais o desempenho aplicando o ArmaFlex EC0550 Activator para um menor tempo de secagem e uma fixação imediata.

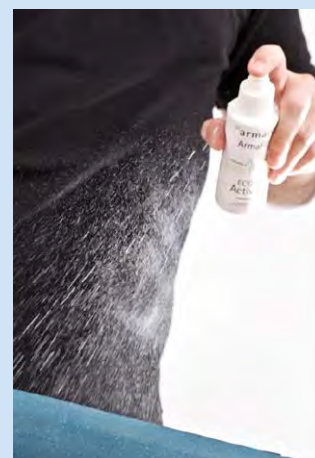
// Uma solução mais saudável e ecológica

Priorizando a saúde e o bem-estar dos nossos clientes, o ArmaFlex EC0550 elimina os riscos associados aos solventes e aos odores desagradáveis, garantindo um ambiente de trabalho mais seguro. Os adesivos cumprem as principais normas de construção ecológica, tornando-os numa escolha mais sustentável. As operações de armazenamento e expedição são simples, não sendo necessárias condições especiais ou declarações de mercadorias perigosas. A limpeza não poderia ser mais fácil: utilize água para o adesivo não curado ou um pincel para o material curado.



DESEMPENHO BEYOND BETTER

Aumente a sua eficiência com o ArmaFlex EC0550 Activator para um tempo de secagem reduzido e uma fixação imediata.



MAIS DO QUE UM SIMPLES ADESIVO

O ArmaFlex EC0550 é uma solução revolucionária que combina sustentabilidade, segurança e facilidade de aplicação com uma maior eficiência. Experimente o futuro da tecnologia de adesivos, assegurando um elevado desempenho sem comprometer o meio ambiente, a saúde ou a produtividade.

DADOS TÉCNICOS - ADES. ARMAFLEX ULTIMA ECO550

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Adesivo de contacto de policloropreno sem solventes como adesivo de um ou dois componentes |
| Tipo de material | Adesivo de dispersão isento de solventes à base de látex sintético. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Azul |
| Funcionalidades especiais | Adesivo à base de água formulado especificamente para colagem uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex Ultima flexíveis baseados em borracha sintética ArmaPrene. |
| Aplicações | O trabalho não deve ser efectuado em instalações em funcionamento ou em áreas expostas a luz solar forte e a ventos fortes. Aplicar em camada fina com um pincel ou rolo de espuma de laca nas áreas a colar. Em caso de aderência por contacto, pressionar com força durante o tempo de aderência por contacto. A colagem atinge a sua força total após 36 horas. O sistema não deve ser operado durante este período e quaisquer fitas auto-adesivas ou revestimentos de proteção só devem ser aplicados após este período ter decorrido. Para mais pormenores, consulte o manual de aplicação do Adesivo ArmaFlex Eco550. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície ArmaFlex antes de iniciar a aplicação do adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa aderência a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies pintadas com adesivo necessita de ser testada. |
| Observações | A aplicação do adesivo ArmaFlex Ultima Eco550 só deve ser efectuada por utilizadores certificados. Antes de iniciar o trabalho de aplicação, é obrigatória uma formação de instrução prática efectuada pelo Serviço Técnico de Apoio ao Cliente da Armacell |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|-----------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ -50 | °C máx. 100 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito bom | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir os requisitos de COV. | |
| Aspetos de saúde | MSDS disponível a pedido. | |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: idealmente entre + 15 °C e + 20 °C, não inferior a +5 °C. A humidade relativa máxima não deve exceder 70%. | |
| Eliminação e reciclagem | A atribuição de um número de código de resíduos, de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, deve ser efectuada de acordo com a empresa regional de eliminação de resíduos. Os resíduos devem ser retirados das embalagens e, quando esvaziados, devem ser completamente eliminados de acordo com as normas de eliminação de resíduos. As embalagens incompletamente esvaziadas devem ser eliminadas de acordo com a forma de eliminação especificada pela empresa de eliminação regional. Para mais pormenores, consultar a ficha de dados de segurança relevante. | |
| Ponto de inflamação ² | 223°C | |
| Classe de risco | Não relevante. | |
| Prazo de validade | 12 meses | |
| Armazenamento | O material deve ser armazenado no contentor original selado. Num local fresco (de preferência não inferior a +15 °C e não superior a + 35 °C) e seco. Proteger de temperaturas inferiores a +5 °C! | |
| Tempo de funcionamento | a 20 °C : 1. Tempo mínimo de secagem (tempo de arejamento): > 2-3 minutos 2. Tempo de aderência de contacto (tempo aberto): máx. 15 minutos 3. Tempo de fixação: 36 horas O tempo de arejamento e de abertura depende da quantidade e das condições climáticas interiores. | |
| Rendimento | Rendimento do adesivo aplicado em ambas as superfícies: Tubos ArmaFlex (espessura > junta de topo de consumo > junta de topo de consumo + junta longitudinal): 10 mm > 0,5 g/m > 2 g/m | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|---|-----------------------|
| | 20 mm > 1 g/m > 4 g/m 30 mm > 1,5 g/m > 6 g/m 40 mm > 2 g/m > 8 g/m Folhas ArmaFlex: 30-40 g/m ² Estes valores são apenas indicativos. | |

¹ Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

² mais informações estão disponíveis na MSDS.

Adesivo - standard. Azul

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| AHU-EC0550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex EC0550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peças(s) | 73,05 / lata(s) |

ArmaFlex EC0550 Activator. Acessórios. Incolor

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| ACT-EC0550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex EC0550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peças(s) | 15,63 / lata(s) |



ADESIVO ARMAFLEX EC0550

Lista de preços

Fórmula avançada, mínimo impacto ambiental

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ADESIVO ARMAFLEX ECO550

| | |
|---|--|
| Breve descrição | Adesivo de contacto de policloropreno sem solventes como adesivo de um ou dois componentes |
| Tipo de material | Adesivo de dispersão isento de solventes à base de látex sintético. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Branco. |
| Funcionalidades especiais | Adesivo especialmente formulado para a colagem uniforme e segura de materiais de isolamento ArmaFlex flexíveis, exceto espumas à base de EPDM. |
| Aplicações | O trabalho não deve ser efectuado em instalações em funcionamento ou em áreas expostas a luz solar forte e a ventos fortes. Aplicar em camada fina com um pincel ou rolo de espuma de laca nas áreas a colar. Em caso de aderência por contacto, pressionar com força durante o tempo de aderência por contacto. A colagem atinge a sua força total após 36 horas. O sistema não deve ser operado durante este período e quaisquer fitas auto-adesivas ou revestimentos de proteção só devem ser aplicados após este período ter decorrido. Para mais pormenores, consulte o manual de aplicação do Adesivo ArmaFlex Eco550. |
| Instalação | Limpe as superfícies sujas e a superfície ArmaFlex com ArmaFlex Cleaner antes de iniciar a aplicação com o adesivo. Compatibilidade com bases: muito boa adesão a bases metálicas. A compatibilidade com superfícies coloridas com adesivo precisa ser testada. Incompatível com: Asfalto, betume, chumbo vermelho (à base de óleo de semente), poliestireno e PVC plastificado. |
| Observações | A aplicação do adesivo ArmaFlex Eco550 deve ser realizada apenas por utilizadores certificados. Antes de iniciar o trabalho de aplicação, é obrigatória uma formação de instrução prática efectuada pelo Serviço Técnico de Apoio ao Cliente da Armacell. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|-----------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. |
| | -50 | 100 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito bom | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir os requisitos de COV. | |
| Aspetos de saúde | MSDS disponível a pedido. | |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: idealmente entre + 15 °C e + 20 °C, não inferior a +5 °C. A humidade relativa máxima não deve exceder 70%. | |
| Eliminação e reciclagem | A atribuição de um número de código de resíduos, de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, deve ser efectuada de acordo com a empresa regional de eliminação de resíduos. Os resíduos devem ser retirados das embalagens e, quando esvaziados, devem ser completamente eliminados de acordo com as normas de eliminação de resíduos. As embalagens incompletamente esvaziadas devem ser eliminadas de acordo com a forma de eliminação especificada pela empresa de eliminação regional. Para mais pormenores, consultar a ficha de dados de segurança relevante. | |
| Ponto de inflamação ² | 223°C | |
| Classe de risco | Não relevante. | |
| Prazo de validade | 12 meses | |
| Armazenamento | O material deve ser armazenado no contentor original selado. Num local fresco (de preferência não inferior a +15 °C e não superior a + 35 °C) e seco. Proteger de temperaturas inferiores a +5 °C! | |
| Tempo de funcionamento | a 20 °C : 1. Tempo mínimo de secagem (tempo de arejamento): > 2-3 minutos 2. Tempo de aderência de contacto (tempo aberto): máx. 15 minutos 3. Tempo de fixação: 36 horas | |
| | O tempo de arejamento e de abertura depende da quantidade e das condições climáticas interiores. | |
| Rendimento | Rendimento do adesivo aplicado em ambas as superfícies: Tubos ArmaFlex (espessura > junta de topo de consumo > junta de topo de consumo + junta longitudinal): | |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--------------|---|-----------------------|
| | 10 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 20 mm > 1 g/m > 4 g/m 30 mm > 1,5 g/m > 6 g/m 40 mm > 2 g/m > 8 g/m Folhas ArmaFlex: 30-40 g/m ² | |
| | Estes valores são apenas indicativos. | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contato com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

²mais informações estão disponíveis na MSDS.

Adesivo - standard. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---|------------|-----------------|
| ADH-EC0550/300G | Latas de 300 g de adesivo ArmaFlex EC0550 embaladas numa caixa de cartão. | 6 peças(s) | 43,44 / lata(s) |

ArmaFlex EC0550 Activator. Acessórios. Incolor

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|------------|-----------------|
| ACT-EC0550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex EC0550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peças(s) | 15,63 / lata(s) |



ARMAFLEX ECO550 ACTIVATOR

Lista de preços

Supera os adesivos convencionais graças ao ativador adicional

Lista de preços



www.armacell.com



 **armacell**
ArmaFlex®

DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX ECO550 ACTIVATOR

| | |
|---|--|
| Breve descrição | O ativador para ArmaFlex ECO550 e ArmaFlex Ultima ECO550 acelera a colagem, reduz o tempo de arejamento em comparação com os adesivos tradicionais, permite a colagem imediata e cumpre as principais normas de construção ecológica. |
| Tipo de material | Aerosol |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Incolor |
| Aplicações | O Ativador ArmaFlex Eco550 foi concebido para ser utilizado com adesivos Eco 550 como acelerador para acelerar o processo de aplicação. Aplicar o ativador nas superfícies de adesão a uma distância de 30-50 cm. Para obter instruções detalhadas e orientações de aplicação adicionais, consulte o Manual de Aplicação do ArmaFlex Eco550. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|-----------------------|
| Intervalo de temperatura | | |
| Temperatura de serviço | °C mín. ¹ | °C máx. |
| | -50 | 100 |
| Resistência às intempéries e aos raios UV | | |
| Resistência às condições meteorológicas | Muito boa | |
| Saúde e ambiente | | |
| Teor de compostos orgânicos voláteis (COV) | Cumprir os requisitos de COV. | |
| Aspectos de saúde | FDS disponível mediante solicitação. | |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: idealmente entre + 15 °C e + 20 °C, não inferior a +5 °C. A humidade relativa máxima não deve exceder os 70%. | |
| Eliminação e reciclagem | A atribuição de um número de código de resíduos, de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, deverá ser efectuada de acordo com a empresa regional de eliminação de resíduos. Os resíduos devem ser retirados da embalagem e, quando esvaziados, eliminados completamente de acordo com os regulamentos para a remoção de resíduos. As embalagens incompletamente vazias devem ser descartadas na forma de eliminação especificado pelo triturador regional. Mais detalhes consulte a Ficha de Dados de Segurança relevante. | |
| Ponto de inflamação | Não aplicável. | |
| Classe de risco | Não é relevante. | |
| Prazo de validade | 12 meses | |
| Armazenamento | O material deverá ser armazenado no recipiente original selado. Em local fresco (de preferência não abaixo de +15 °C e não acima de + 35 °C) e local seco. Proteger de temperaturas inferiores a +5 °C! | |
| Tempo de funcionamento | a 20°C: 1. Tempo mínimo de secagem (tempo de arejamento): > 1-2 minutos em combinação com ArmaFlex Eco550 ou ArmaFlex Ultima Eco550 Adesivo 2.º Tempo de adesão do contacto (tempo aberto): não relevante. 3. Tempo de configuração: 36 horas O tempo de ventilação e abertura depende da quantidade e também das condições climáticas interiores. | |
| Rendimento | Rendimento do adesivo aplicado em ambas as superfícies: Tubos ArmaFlex (espessura > junta de consumo > junta de consumo + junta longitudinal): 10 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 20 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 30 mm > 0,5 g/m > 2 g/m 40 mm > 0,5 g/m > 2 g/m Folhas ArmaFlex: 8-10 g/m ² Estes números são apenas um guia. Devido ao facto da aplicação ser feita a uma distância mínima de 30 cm, a espessura do isolamento não afecta o rendimento. | |

¹Para temperaturas abaixo de -50 °C, entre em contacto com nosso Centro de Atendimento ao Cliente para solicitar as informações técnicas correspondentes.

Acessórios. Incolor

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|---|-----------|-----------------|
| ACT-EC0550/0,1 | Latas de 100 ml de ativador ArmaFlex EC0550 embaladas em caixa de cartão. | 6 peça(s) | 15,63 / lata(s) |



DISSOLVENTE ARMAFLEX SF

Lista de preços

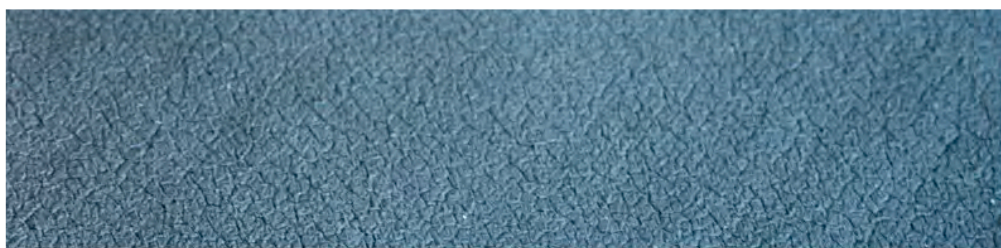
Produto de limpeza especial para utilização com os adesivos sem solventes ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - DISSOLVENTE ARMAFLEX SF

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Limpador especial à base de água solúvel para uso com adesivos de dispersão ArmaFlex sem solvente. |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Amarelado |
| Aplicações | Limpeza de superfícies onde serão utilizados adesivos ArmaFlex. |
| Instalação | Para garantir uma adesão perfeita, todas as superfícies contaminadas - incluindo ArmaFlex contaminado - devem ser limpas. |
| Observações | O Dissolvente ArmaFlex SF é pulverizado nas áreas a serem limpas, deixado agir de acordo com o grau de contaminação ou sujeira e, em seguida, removido. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|-----------------------|
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | Fisiologicamente inofensivo, mesmo quando utilizado em instalações de processamento de alimentos. Inodoro. | |
| Outras características técnicas | | |
| Eliminação e reciclagem | Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável. Para mais pormenores, consultar a Ficha de Dados de Segurança relevante. | |
| Ponto de inflamação | > 100 °C | |
| Classe de risco | Este produto não satisfaz os critérios de classificação e rotulagem estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). | |
| Prazo de validade | 12 meses | |
| Armazenamento | O material deve ser armazenado num recipiente bem fechado, num local fresco e bem ventilado. Proteger do gelo e não armazenar abaixo de + 5°C. | |

Dissolvente - sem solvente

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|----------------|----------------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| SF-CLEANER/1,0 | ArmaFlex SF Cleaner sem solvente | * | 6 lata(s) | 70,22 / lata(s) |



DISSOLVENTE ARMAFLEX

Lista de preços

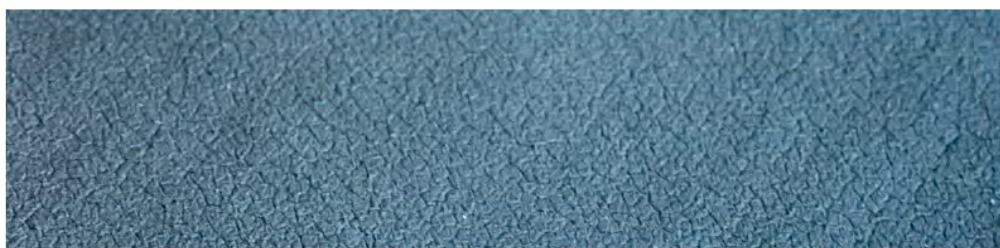
O dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



DADOS TÉCNICOS - DISSOLVENTE ARMAFLEX

| | |
|---|---|
| Breve descrição | Dissolvente especial para uso com os Adesivos ArmaFlex |
| Informações adicionais sobre o material | Líquido |
| Gama de cores do produto | Transparente |
| Aplicações | Limpeza de superfícies onde serão utilizados adesivos ArmaFlex. |
| Instalação | Para garantir uma adesão perfeita, todas as superfícies contaminadas, incluindo o ArmaFlex contaminado, devem ser limpas. Além disso, o Cleaner também pode ser usado para limpar superfícies nas quais, por exemplo, Armafinish deve ser aplicado. |
| Observações | O Dissolvente ArmaFlex deve ser utilizado para limpar ferramentas (exceto ao trabalhar com adesivos ArmaFlex SF990 ou ArmaFlex Última SF990). |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|---|-----------------------|
| Outras características técnicas | | |
| Eliminação e reciclagem | Atribuição de número de código de resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Devem ser tidas em conta as disposições legais nacionais em vigor. Para mais informação, consulte a ficha de segurança do produto. Os recipientes devem ser desprovidos de conteúdo. Os recipientes vazios podem ser reciclados. Recipientes com vestígios de adesivo devem ser reciclados de acordo com as disposições legais nacionais em vigor. Os resíduos devem ser removidos da embalagem, que quando completamente desprovida de conteúdo, deve ser eliminada de acordo com todos os regulamentos locais. As embalagens que não estejam completamente desprovidas de conteúdo devem ser eliminadas por um centro de gestão de resíduos local. | |
| Límites de explosão | Inferior: aprox. 1% Vol. Superior: aprox. 13% Vol. | |
| Ponto de inflamação | aprox. - 20 °C | |
| Classe de risco | Facilmente inflamável | |
| Prazo de validade | 12 meses | |
| Armazenamento | Manter o recipiente em local fresco e bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Não armazenar junto com: substâncias explosivas; substâncias de combustão espontânea. | |

Dissolvente - standard

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------|--|-----------|-----------------|
| CLEANER/1,0 | Dissolvente especial para uso com os adesivos ArmaFlex | 4 lata(s) | 39,19 / lata(s) |

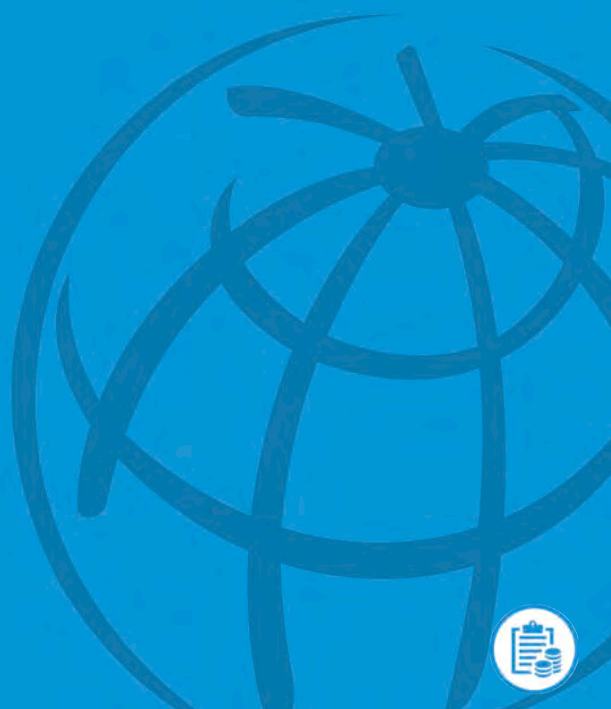


ARMAFINISH HN

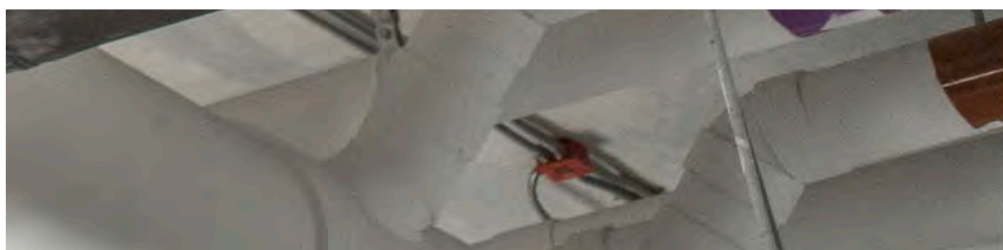
Lista de preços

Tinta para proteção de materiais de isolamento
ArmaFlex

Lista de preços



www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ARMAFINISH HN

| | |
|--------------------------|---|
| Breve descrição | O ArmaFinish HN é uma tinta que permanece permanentemente elástica e é resistente às intempéries e ao envelhecimento. |
| Tipo de material | Tinta que não goteja. |
| Gama de cores do produto | White (RAL-9003) Grey (RAL-7046) Blue (RAL-5015) Red (RAL-3016) |
| Aplicações | Proteção dos materiais de isolamento ArmaFlex quando instalados no exterior e para fins de marcação ou identificação quando utilizados no interior. |
| Instalação | Todos os isolamentos ArmaFlex (exceto produtos HT/ArmaFlex e ArmaFlex baseados em Armaprene, consulte a folha de dados do produto relevante) instalados ao ar livre podem ser revestidos com duas demãos completas de ArmaFinish HN. A tinta pode ser aplicada com pincel ou rolo. Limpe as ferramentas com água. |
| Observações | O ArmaFlex não protegido não deve ser exposto às intempéries durante mais de 3 dias, pelo que a tinta deve ser aplicada logo que possível. O revestimento protetor deve ser inspecionado em intervalos regulares. Após 2 anos no máximo, devem ser aplicadas duas demãos adicionais. |

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|-----------------------|
| Saúde e ambiente | | |
| Aspetos de saúde | MSDS disponível a pedido. | |
| Outras características técnicas | | |
| Condições de aplicação | Temperatura de aplicação: + 10 °C a + 30 °C humidade relativa máxima: 80%. | |
| Tempo de cura | A 20 °C: aprox. 2 horas. Também se deve esperar este tempo entre a aplicação das duas camadas; a segunda camada deve ser aplicada antes de 7 dias. A tinta pode ser aplicada com um pincel ou brocha. Limpar as ferramentas com água. | |
| Eliminação e reciclagem | A atribuição de um número de código de resíduos, de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, deve ser efectuada de acordo com a empresa regional de eliminação de resíduos. Os resíduos devem ser retirados das embalagens e, quando esvaziados, devem ser completamente eliminados de acordo com as normas de eliminação de resíduos. As embalagens incompletamente esvaziadas devem ser eliminadas de acordo com a forma de eliminação especificada pela empresa de eliminação regional. Para mais pormenores, consultar a ficha de dados de segurança. | |
| Classe de risco | Substância perigosa para o ambiente, tal como definida pelos regulamentos de transporte (ADR/RID, Código IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR). | |
| Prazo de validade | 12 meses | |
| Armazenamento | O material deve ser armazenado num recipiente bem fechado, num local fresco e bem ventilado. Proteger do congelamento e não armazenar abaixo de + 5°C. | |
| Rendimento | Consumo normal: 0,55 l/m ² quando são aplicadas duas camadas (corresponde a uma espessura de película seca de 0,26 mm). | |

Pintura. Branco.

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|----------------------------|-----------|-----------------|
| FINISH/WH-1,0-I | Cor branco. Latas de 1 kg. | 6 lata(s) | 78,61 / lata(s) |

Pintura. Cinza

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| FINISH/GY-1,0-I | Cor cinza. Latas de 1 kg. | 6 lata(s) | 78,61 / lata(s) |

Pintura. Azul

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|--------------------------|-----------|-----------------|
| FINISH/BE-1,0-I | Cor azul. Latas de 1 kg. | 6 lata(s) | 78,61 / lata(s) |

Pintura. Vermelho

| Referência | Descrição | Sob encomenda | Conteúdo | Preço [€] |
|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| FINISH/RE-1,0-I | Cor telha. Latas de 1 kg. | * | 6 lata(s) | 78,61 / lata(s) |



ACESSÓRIOS ARMAFLEX

Lista de preços

Ferramentas para profissionais para:

Lista de preços

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

DADOS TÉCNICOS - ACESSÓRIOS ARMAFLEX

| | |
|-----------------|---|
| Breve descrição | Quando se trata de evitar a condensação e as perdas de energia nos equipamentos, não apenas o material de isolamento de alta qualidade é crucial, mas também a instalação. Os materiais de isolamento elastoméricos não só têm boas propriedades técnicas, mas também são muito fáceis de usar devido à sua alta flexibilidade e facilidade de aplicação. Ao instalar estes materiais de isolamento, é crucial que sejam colados profissionalmente. Assim, a Armacell oferece uma vasta gama de acessórios desenvolvidos especificamente para os seus produtos e acrescenta regularmente soluções inovadoras. |
|-----------------|---|

| Propriedades | Valor/Qualificação | Norma/método de teste |
|--|--|-----------------------|
| Outras características técnicas | | |
| Observações adicionais | Os Acessórios ArmaFlex não têm nenhum teste padrão específico apresentado. | |

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|------------|--|-----------|--------------------|
| TOOLBOX | Mala resistente com ferramentas para a instalação profissional de soluções Armacell. | 1 peça(s) | 1.155,55 / peça(s) |

Acessórios

| Referência | Descrição | Conteúdo | Preço [€] |
|-------------------|--|---------------|------------------|
| CERAMIC-KNIFE, 4" | Faca com lâmina de cerâmica (10 cm) e cabo de borracha (9 cm). | 1 peça(s) | 74,17 / peça(s) |
| BLADES-PCS-I | Lâmina de substituição para faca de corte de coquilhas em embalagem de 60 lâminas. | 1 peça(s) | 162,79 / peça(s) |
| GLUEMASTER B | ArmaFlex Gluemaster (aplicador de cola) | 12 peça(s) | 115,70 / peça(s) |
| GLUEM-BRUSH11MM | Pincel 11 mm diâm. para dispensador de cola | 20 peça(s) | 32,78 / peça(s) |
| GLUEM-BRUSH17MM | Pincel 17 mm diâm. para dispensador de cola | 20 peça(s) | 40,22 / peça(s) |
| CUTTING-SET-1 | Conjunto de facas ArmaFlex (3 facas e 1 pedra de afiar). | 1 conjunto(s) | 80,80 / peça(s) |
| SLITTER-I | Faca para cortar coquilhas | 1 peça(s) | 57,27 / peça(s) |

DIÂMETRO DE TUBAGENS

| Diâmetro exterior máx. da tubagem [mm] | Tubagem de Cobre Cu | | Tubagem de Hierro Fe | | | Tubagem termoplástica |
|--|------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | Diâmetro exterior [mm] | Diâmetro exterior [polegadas] | Polegadas | Diâmetro exterior [mm] | Diâmetro nominal DN | Diâmetro exterior [mm] |
| 6 | 6 | 1/4 | | 6,0 | | |
| 8 | 8 | | | 8,0 | | |
| 10 | 10 | 3/8 | 1/8 | 10,2 | 6 | |
| 12 | 12 | 1/2 | | 12,0 | | |
| 15 | 15 | 5/8 | 1/4 | 13,5 | 8 | 14 |
| 16 | | | | | | 16 |
| 18 | 18 | 3/4 | 3/8 | 17,0 | 10 | |
| 20 | | | | 20,0 | | 20 |
| 22 | 22 | 7/8 | 1/2 | 21,3 | 15 | |
| 25 | 25 | 1 | | 25,0 | | 25 |
| 28 | 28 | 1 1/8 | 3/4 | 26,9 | 20 | |
| 30 | | | | 30,0 | | |
| 32 | | | | 32,0 | | 32 |
| 35 | 35 | 1 3/8 | 1 | 33,7 | 25 | |
| 38 | | | | 38,0 | | |
| 40 | 40 | | | 40,0 | | 40 |
| 42 | 42 | 1 5/8 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | |
| 45 | | | | 44,5 | | |
| 48 | | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | |
| 50 | | | | | | 50 |
| 54 | 54 | 2 1/8 | | 54,0 | | |
| 57 | | | | 57,0 | | |
| 60 | | | 2 | 60,3 | 50 | |
| 64 | 64 | | | 63,5 | | 63 |
| 67 | | | | | | |
| 70 | 70 | | | 70,0 | | |
| 73 | 73 | 2 7/8 | | 73,0 | | |
| 76 | 76 | 3 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 75 |
| 80 | 80 | 3 1/8 | | | | |
| 89 | 89 | 3 1/2 | 3 | 88,9 | 80 | 90 |
| 90 | | | | | | |
| 102 | | | | 101,6 | | |
| 108 | 108 | 4 1/4 | | | | |
| 110 | | | | | | 110 |
| 114 | | | 4 | 114,3 | 100 | |
| 125 | | | | 125,0 | | 125 |
| 133 | 133 | | | | | |
| 140 | | | 5 | 139,7 | 125 | |
| 154 | | | | 152,4 | | |
| 160 | 159 | | | | | |
| 165 | | | 6 | 165,1 | | |
| 168 | | | | 168,3 | 150 | |
| 180 | | | | | | |
| 204 | | | | | | 200 |
| 219 | 219 | | | 219,1 | 200 | |
| 254 | | | | | | 250 |
| 267 | 267 | | | | | |
| 273 | | | | 273,0 | 250 | |
| 306 | | | | | | 300 |
| 324 | | | | 323,9 | 300 | |
| 356 | | | | 355,6 | 350 | |
| 406 | | | | 406,4 | 400 | |
| 457 | | | | 457,0 | 450 | |
| 508 | | | | 508,0 | 500 | |
| 610 | | | | 610,0 | 600 | |

EMBALAGENS

Principais produtos

Coquilhas de 2 metros

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-------------------|-----------------|----------------|
| AF/ArmaFlex Evo | 21 / 18 | 0,277 |
| ArmaFlex ACE Plus | | |
| SH/ArmaFlex | | |
| HT/ArmaFlex | | |
| HT/ArmaFlex S | | |
| ArmaFlex ACE S | | |
| NH/ArmaFlex Smart | | |



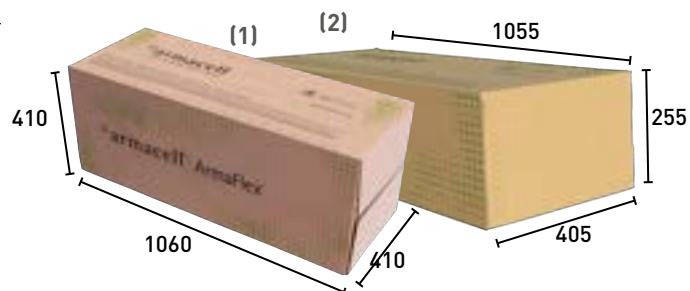
Coquilhas de 2 metros ArmaFlex Ultima

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-----------------|-----------------|----------------|
| ArmaFlex Ultima | 21 / 18 | 0,277 |



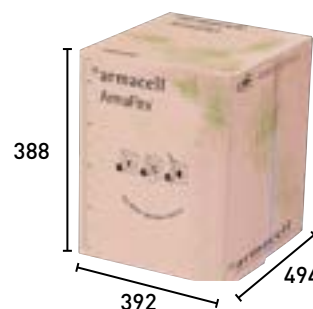
Coquilhas de 1 metro

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|----------------------|-----------------|----------------|
| Arma-Chek Silver (1) | 36 | 0,108 |
| ArmaFlex Protect (2) | 30 | 0,178 |



Coquilhas em rolo

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-------------------|-----------------|----------------|
| AF/ArmaFlex Evo | 60 | 0,092 |
| ArmaFlex ACE Plus | | |



Pranchas em folha

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-----------------|-----------------|----------------|
| AF/ArmaFlex Evo | 24 | 0,198 |
| AF/ArmaFlex | | |
| SH/ArmaFlex | | |
| ArmaSound RD | | |

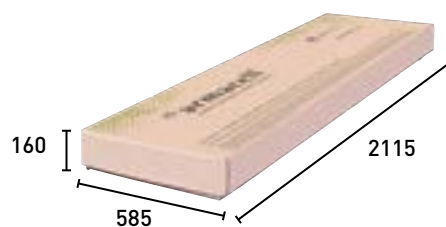


Imagem não contratual

Pranchas em rolo

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-------------------|-----------------|----------------|
| AF/ArmaFlex Evo | 30 | 0,178 |
| AF/ArmaFlex | | |
| ArmaFlex ACE Plus | | |
| HT/ArmaFlex | | |
| NH/ArmaFlex | | |
| Arma-Chek Silver | | |
| Arma-Chek D | | |



Tubagens pré-isoladas em rolo

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-------------|-----------------|----------------|
| ArmaFlex | 8 | 0,117 |
| DuoSolar VA | | |

*Medidas para la referência SO-DV-14X016/E15

As medidas exatas podem ser diferentes dependendo do diâmetro do tubo.



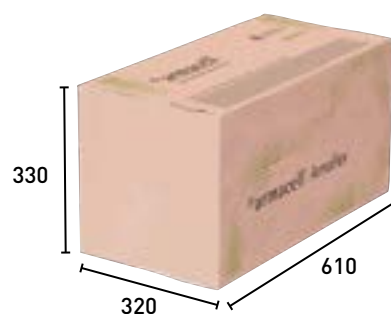
Bolsas de polietileno para pranchas em rolo

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|---------------|-----------------|----------------|
| ArmaFlex Duct | 8 | 0,350 |



Cintas de 15 metros

| PRODUTOS | CAIXAS / PALETE | M ³ |
|-------------------|-----------------|----------------|
| AF/ArmaFlex | 84 | 0,064 |
| ArmaFlex ACE Plus | | |
| SH/ArmaFlex | | |
| HT/ArmaFlex | | |
| NH/ArmaFlex Smart | | |



Nota: As medidas das embalagens (largura, comprimento e altura) estão indicadas em mm. Embalagens standard. Por favor, consulte-nos para referências concretas.

Tabela de preços válida para Portugal - Preços válidos a partir de 01/01/2025. Anula as anteriores e é orientativa. - Preços recomendados sem compromisso, IVA não incluído. Sujeita a alteração sem aviso prévio e às condições gerais de venda e envio. Não constitui nem faz parte de uma oferta legal da Armacell para vender ou contratar, nem vincula qualquer empresa do Grupo Armacell, distribuidores, grossista o vendedor de produtos Armacell. Os preços e a disponibilidade podem variar de acordo com o país e/ou região e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Todos os dados e informações técnicas se baseiam em resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com as normas de teste referenciadas. Apesar de tomar todas as precauções para garantir a atualização dos referidos dados e informações técnicas, a Armacell não efetua qualquer representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão, conteúdo ou integridade dos referidos dados e informações técnicas. A Armacell não assume qualquer responsabilidade perante qualquer outra pessoa resultante da utilização dos referidos dados ou informações técnicas. A Armacell reserva-se o direito de revogar, modificar ou alterar este documento em qualquer momento. Compete ao cliente verificar se o produto é adequado à aplicação pretendida. A responsabilidade por uma instalação correta e profissional e a conformidade com os regulamentos de construção relevantes recai sobre o cliente. Este documento não constitui nem faz parte de uma oferta de venda ou contrato legal.

Na Armacell, a sua confiança significa tudo para nós, por isso, queremos informá-lo dos seus direitos e facilitar a compreensão das informações que recolhemos e porque as recolhemos. Se pretender informar-se sobre o processamento que realizamos aos seus dados, consulte a nossa Política de proteção de dados.

As marcas comerciais seguidas por ® ou TM são marcas comerciais do Armacell Group. © Armacell, 2026. Todos os direitos reservados.

LEED® significa Leadership in Energy and Environmental Design™. LEED®, e o logótipo relacionado, é uma marca comercial detida pelo U.S. Green Building Council® e é aqui utilizada com autorização. Microban® é uma marca comercial da Microban Products Company e é aqui utilizada com autorização. USGBC® e o logótipo relacionado são marcas comerciais detidas pelo U.S. Green Building Council® e são aqui utilizadas com autorização.

Soluções Armacell | Pricebook | 122025 | pt-PT

SOBRE A ARMACELL

Enquanto inventores da espuma flexível de isolamento para instalações e fornecedor líder de espumas técnicas, a Armacell desenvolve soluções de isolamento térmico e proteção mecânica seguras e inovadoras que criam um valor sustentável para os seus clientes. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a eficiência energética global e fazem a diferença em todo o mundo, todos os dias. Com mais de 3.300 funcionários e 25 fábricas de produção em 19 países, a empresa opera dois grandes negócios, Advanced Insulation e Engineered Foams. A Armacell centra-se em materiais de isolamento para equipamentos técnicos, espumas de alto desempenho para aplicações acústicas e leves, produtos de PET reciclado, tecnologia de aerogel de última geração e sistemas de proteção passiva contra incêndio.

Para mais informação, por favor consulte:
www.armacell.com

