



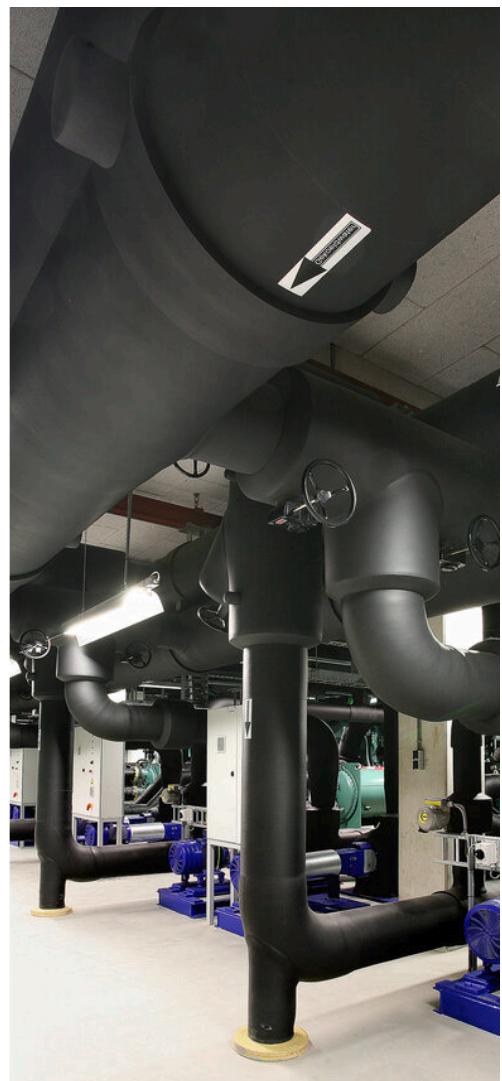
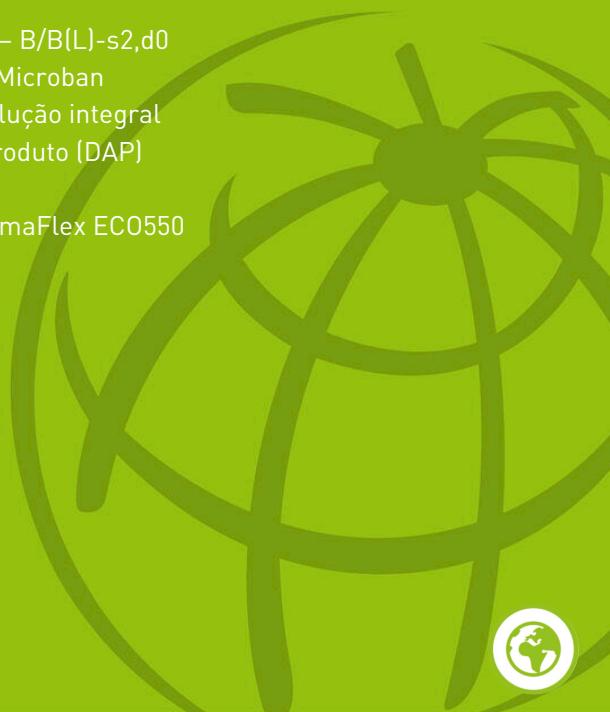
INSTALE-O COM TOTAL  
CONFIANÇA.

# AF/ArmaFlex Evo

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

- // Segurança contra incêndio – B/B(L)-s2,d0
- // Proteção antimicrobiana – Microban
- // Fiabilidade do sistema – Solução integral
- // Declaração ambiental de produto (DAP)
- // Livre de poeira e fibras
- // Adesivo sem solventes – ArmaFlex EC0550

[www.armacell.com](http://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<sub>L</sub>-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.

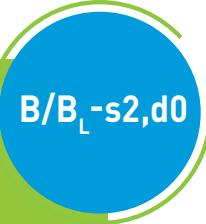
### // Proteção antimicrobiana

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<sub>L</sub>-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]	T <sup>o</sup> DO FLUÍDO Referência	0 °C - 10°C m/caixa	Ø ext máx. da tubagem [mm]
12	AF-CO-25X012	54	64
15	AF-CO-25X015	48	76
18	AF-CO-25X018	40	89
22	AF-CO-25X022	40	102
25	AF-CO-25X025	36	108
32	AF-CO-25X032	28	114
35	AF-CO-25X035	24	125
42	AF-CO-32X042	18	140
48	AF-CO-32X048	18	160
60	AF-CO-32X060	10	168

Aplicações no EXTERIOR dos edifícios			
Ø ext máx. da tubagem [mm]	T <sup>o</sup> DO FLUÍDO Referência	0 °C - 10°C m/caixa	T <sup>o</sup> DO FLUÍDO Referência
018			AF-CO-32X018
022			AF-CO-32X022
028			AF-CO-32X028
032			AF-CO-32X032
035			AF-CO-32X035
042	AF-CO-45X042	10	AF-CO-40X042
048	AF-CO-45X048	10	AF-CO-40X048
054	AF-CO-45X054	8	AF-CO-40X054
060	AF-CO-45X060	10	
064	AF-CO-45X064	8	AF-CO-40X064
076	AF-CO-45X076	8	AF-CO-40X076
089	AF-CO-45X089	6	AF-CO-45X089
102			
108			
114	AF-CO-55X114	4	AF-CO-45X114
125	AF-CO-55X125	4	AF-CO-45X125
140			AF-CO-45X140
168	AF-CO-55X168	2	AF-CO-45X168

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

## 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 <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a> .

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
<b>Intervalo de temperatura</b>		
Temperatura de serviço	°C mín. <sup>1</sup> -50 Observações	°C máx. <sup>2</sup> 110 +85 °C se a prancha ou cinta for colada ao objeto em toda a sua superfície +85 °C para cintas
<b>Condutividade térmica</b>		
Condutividade térmica declarada	θm $\lambda d \leq [W/(m·K)]$ Gama Fórmula	0 °C 0,033 Coquilhas (6 - 25mm) $\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$
		40°C 0,038
Condutividade térmica declarada	θm $\lambda d \leq [W/(m·K)]$ Gama Fórmula	0 °C 0,036 Coquilhas (>25 mm) bem como pranchas e cintas (3 - 32mm) $\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$
		40°C 0,041
Condutividade térmica declarada	θm $\lambda d \leq [W/(m·K)]$ Gama Fórmula	0°C 0,037 Prancha (> 32mm - 50mm) $\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$
		40°C 0,042
<b>Reação ao fogo e homologações</b>		
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 <sup>3</sup>	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
<b>Proteção passiva contra incêndios</b>		
Resistência ao fogo dos elementos de construção	EI 30 - EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3

Propriedades	Valor/Qualificação	Norma/método de teste
<b>Normas UL</b>		
UL 94 5VA <sup>4</sup>	Passa (coquilhas e pranchas $\geq 3,0$ mm)	UL 746B, UL 746 A, UL94 HB, IEC 60695-11-10
<b>Reação ao fogo</b>		
Comportamento do fogo	Auto-extinguível, não goteja, não propaga as chamas, baixo desenvolvimento de fumo	
<b>Resistência ao vapor de água</b>		
Fator de resistência à difusão do vapor de água	Ccoquilhas (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
<b>Atributos físicos</b>		
Dimensões e tolerâncias	em conformidade com a norma EN 14304, quadro 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Resistência às intempéries e aos raios UV</b>		
Resistência UV <sup>5</sup>	É necessária proteção contra a radiação UV (ver Boletim Técnico n.º 142).	
<b>Saúde e ambiente</b>		
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
<b>Outras características técnicas</b>		
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).	

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> +85 °C, para produtos com uma camada autocolante

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Apenas para produtos sem fita auto adesiva

<sup>5</sup> 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.

Todos os dados e informações técnicas baseiam-se em resultados obtidos sob as condições específicas definidas de acordo com as normas de teste referenciadas. Apesar de tomar todas as precauções para garantir que esses dados e informações técnicas estão atualizados, a Armacell não faz qualquer declaração ou garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão, conteúdo ou integridade dos referidos dados e informações técnicas. A Armacell também não assume qualquer responsabilidade perante qualquer pessoa resultante da utilização desses dados ou informações técnicas. A Armacell reserva-se o direito de revogar, modificar ou alterar este documento a qualquer momento. É da responsabilidade do cliente verificar se o produto é adequado para a aplicação pretendida. A responsabilidade pela instalação profissional e correta e pela conformidade com os regulamentos de construção relevantes cabe ao cliente. Este documento não constitui nem faz parte de uma oferta legal de venda ou de contrato.

Na Armacell, a sua confiança significa tudo para nós, por isso queremos informá-lo dos seus direitos e facilitar-lhe a compreensão das informações que recolhemos e por que razão as recolhemos. Se pretender saber mais sobre o nosso processamento dos seus dados, visite a nossa Política de proteção de dados.

© Armacell, 2025. Todos os direitos reservados. As marcas comerciais seguidas por ® ou TM são marcas comerciais do Armacell Group.

ArmaFlex | AF/ArmaFlex Evo (Nominal) | TDS | 122025 | pt-PT

## SOBRE A ARMACELL

Enquanto inventora da espuma flexível de isolamento para instalações e fornecedor líder de espumas técnicas, a Armacell desenvolve soluções inovadoras e seguras de isolamento térmico e proteção mecânica que geram valor sustentável para os seus clientes. Os produtos da Armacell contribuem significativamente para a melhoria da eficiência energética a nível global. Com mais de 3.100 colaboradores e 26 fábricas de produção em 20 países, a empresa opera duas áreas de negócio: Advanced Insulation e Engineered Foams. A Armacell centra-se em materiais de isolamento para equipamentos técnicos, espumas de alto desempenho para aplicações acústicas e ligeiras, produtos de PET reciclado, tecnologia de aerogel de última geração e sistemas de proteção passiva contra incêndios.

Para mais informação, por favor consulte:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

