



INSTALE-O COM TOTAL
CONFIANÇA.

AF/ArmaFlex Evo

Nova geração de isolamento de espuma
elastomérica

- // 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
- // Novo – Adesivo ArmaFlex 525



 **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	4
42	AF-CO-32X042	18	140	AF-CO-36X140	4
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	24	AF-CO-40X042	18
048	AF-CO-45X048	10	AF-CO-32X048	20	AF-CO-40X048	18
054	AF-CO-45X054	8	AF-CO-32X054	18	AF-CO-40X054	12
060	AF-CO-45X060	8				
064	AF-CO-45X064	8	AF-CO-32X064	16	AF-CO-40X064	10
076	AF-CO-45X076	6	AF-CO-32X076	12	AF-CO-40X076	10
089	AF-CO-45X089	6	AF-CO-32X089	12	AF-CO-45X089	10
102						
108						
114	AF-CO-55X114	4	AF-CO-36X114	4	AF-CO-45X114	4
125	AF-CO-55X125	2			AF-CO-45X125	4
140			AF-CO-36X140	4	AF-CO-45X140	4
168	AF-CO-55X168	2	AF-CO-36X168	4	AF-CO-55X168	2

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 em: www.armacell.com/DoP .

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	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica declarada	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,033	
	Gama	Coquilhas (6 - 19mm)	
	Fórmula	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
Condutividade térmica declarada	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036	
	Gama	Coquilhas (>25 mm) bem como pranchas e cintas (3 - 32mm)	
	Fórmula	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
Condutividade térmica declarada	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,037	
	Gama	Prancha (> 32mm - 50mm)	
	Fórmula	$\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
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 ≥ 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 - 19 mm): μ ≥ 10.000 Coquilhas (>25 mm); Pranchas (3 -50 mm) e cinta adesiva: μ ≥ 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).	
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).	

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.

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.

As marcas comerciais seguidas por © ou TM são marcas comerciais do Armacell Group. © Armacell, 2024. All rights reserved.

TDS | 012024 | 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 27 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