

AF/Armaflex®

ISOLAMENTO FLEXÍVEL DE ALTO
RENDIMENTO PARA CONTROLO DE
CONDENSAÇÃO COM 40 ANOS DE
EXPERIÊNCIA COMPROVADA



- A barreira antidifusão de vapor de água integrada reduz o risco de corrosão sob o isolamento.
- Instalação totalmente fiável quando complementada com Armafix AF e Adesivos Armaflex.
- Baixa condutividade térmica para eficiência energética a longo prazo.
- A proteção ativa Microban® serve como barreira à formação de bactérias e mofo.
- Coquilhas autoadesivas com corte tangencial para maior fiabilidade



Dados Técnicos - AF/Armaflex

Breve descrição	Isolamento térmico flexível de célula fechada, com elevada resistência à difusão do vapor de água, baixa condutibilidade térmica e proteção antimicrobiana Microban® incorporada.
Tipo de material	Espuma elastomérica flexível (FEF) à base de borracha sintética. Fabricada segundo a norma EN 14304.
Cor	Negra
Informação específica	Material autoadesivo: contém uma banda autoadesiva com base acrílica sensível à pressão e tem, adicionalmente, uma malha tecida como suporte. Está revestida com um filme de polietileno. Podem ser encontrados vestígios de silicone no papel de proteção da tira autoadesiva.
Aplicação	Isolamento e proteção de tubagens, condutas, depósitos (incluindo curvas, válvulas, etc.) em equipamentos de ar condicionado e refrigeração, para prevenir a condensação e favorecer a poupança energética nas instalações. Redução do ruído estrutural em instalações de serviço de água e tubagens de esgoto.
Particularidades	A característica da espessura nominal crescente, assegura que a temperatura da superfície se mantém à medida que o diâmetro aumenta. Espessuras que cumprem com o "Regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Comércio e Serviços" (R.E.C.S.).
Segurança e meio ambiente	Declaração Ambiental de Produto (EPD) Tipo III. Documento número EPD-ARM-20150060-IBB1-DE, registado pelo organismo Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Observações	Certificado de Desempenho disponível, em conformidade com o artigo 7, n.º 3 do Regulamento (UE) n.º 305/2011. Disponível www.armacell.pt

Propriedades	Valor/Qualificação		Ensaio ¹	Supervi- são ²	Comentários		
Gama de Temperaturas							
Campo de temperaturas	Temperatura máx. de trabalho	+ 110 °C	EU 5661	o/●	Ensaio segundo: EN 14706, EN 14707, EN 14304		
	Temperatura mín. de trabalho ¹	-50 °C					
Condutibilidade térmica							
Condutibilidade térmica	ϑ_m	+/-0 °C	.	$\lambda=$	EU 5661	o/●	Declaração segundo: EN ISO 13787 Ensaio segundo: EN 12667 EN ISO 8497
	Coquilhas (AF-1 a AF-4)	$\lambda \leq 0,033$	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Coquilhas (AF-5 a AF-6)	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Pranchas (AF-10MM a AF 32 MM) e cintas	$\lambda \leq 0,033$	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Pranchas (AF-36MM a F-50MM)	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Resistência à difusão do vapor de água							
Resistência à difusão do vapor de água	Pranchas (AF-03MM a AF-32MM) e coquilhas (AF-1 a AF-4)	μ	$\geq$	10.000	EU 5661	o/●	Ensaio segundo: EN 12086, EN 13469
	Pranchas (AF-36MM a AF-50MM) e coquilhas (AF-5 a AF-6)	μ	$\geq$	7.000			
Comportamento ao fogo							
Reação ao fogo	Coquilhas	B _L -s3, d0			EU 5661	o/●	Classificação segundo: EN 13501-1 Ensaio segundo: EN 13823 EN ISO 11925-2
	Pranchas	B-s3, d0					
	Cinta	B-s3,d0					
Outras supervisões	Supervisão conforme a FM	(excepto coquilhas 54mm espessura)			UL: EU 5837 FM: EU 5607 Indústria Naval: D2406, D 5555, EU 5474	o/●	UL: Segundo UL94, IEC 60695 e Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C FM: Segundo UBC26-3, Class No.4924 Indústria Naval: Classificado de acordo com MED 96/98/EC MODULE D
Comportamento em caso de incêndio	Autoextinguível, não goteja e não propaga a chama.						
Resistência ao fogo dos elementos estruturais	EI 30 - EI 90				EU 5661 EU 5584	o/●	Classificação segundo: EN 13501-2 Ensaio segundo: EN 1366-3
Rendimento acústico							

Dados Técnicos - AF/Armaflex

Coeficiente de absorção do som ponderado α_w	Absorção acústica $\leq 0,45$	D 4763		Ensaio segundo: EN ISO 354
Outras características técnicas				
Dimensões e tolerâncias	Dimensões e tolerâncias conforme a UNE- EN 14304, tabela 1. Tabela disponível na nossa página web: www.armacell.pt	EU 5661	○/●	Ensaio segundo: EN 822, EN 823, EN 13467
Resistência aos raios UV ²	É necessária proteção contra a radiação UV.			
Período máximo de armazenagem	Material autoadesivo: 1 ano Material não autoadesivo: indefinido Deve ser armazenado em locais limpos e secos, com humidade relativa normal (50% a 70%) e temperatura ambiente entre 0 °C e +35 °C.			
Caraterística antimicrobiana	Proteção antimicrobiana incorporada Microban®. Não se formam fungos.	D 5931		Ensaio segundo a norma EN ISO 846 (VDI 6022)
Proteção à intempérie	Quando as tubagens ou os equipamentos estão instalados no exterior do edifício, a superfície exterior do isolamento deverá ter a proteção suficiente contra a intempérie. O AF/Armaflex, exposto à intempérie, deve ser protegido imediatamente depois de passadas 36 horas e antes de 3 dias, com um revestimento resistente à radiação solar. Recomendamos como solução a tinta Armafinish e os revestimentos Arma-Chek.			

1. Para temperaturas inferiores a -50 °C, consulte o nosso Departamento Técnico.

2. Quando o Armaflex é instalado à radiação UV, este deve ser protegido num período máximo de 3 dias, com um revestimento resistente à radiação solar ou utilizando a tinta Armafinish.

*1 Pode solicitar as documentações referindo o código das mesmas.

*2 ●: Supervisão oficial realizada por institutos independentes e/ou organismos oficiais.
○: Ensaio realizado nos nossos departamentos de qualidade.

Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos sob condições normais de uso. É da responsabilidade dos recetores destes dados e informações, para seu próprio interesse, consultar a Armacell, no momento de projetar, a fim de confirmar que os dados e informações fornecidos podem ser aplicados, sem alterações, nas áreas de uso concebidas. As instruções de instalação estão disponíveis no nosso Manual de Instalação Armaflex. Antes de instalar tubagens de aço inoxidável, consulte o nosso Departamento Técnico. Para alguns gases refrigerantes, a temperatura de descarga pode exceder os +105 °C. Para mais informação, consulte o nosso Departamento Técnico.

