

Armaflex® XG

▶ Armaflex® XG

O ISOLAMENTO FLEXÍVEL E VERSÁTIL

ARMAFLEX® XG – o isolamento flexível e económico para controlar a condensação e reduzir perdas térmicas em instalações de ar condicionado, aquecimento e canalização.



Controlo eficaz da condensação e redução de perdas térmicas.



Vantagens:

O Armaflex® XG é um isolamento térmico flexível que se utiliza para controlar a condensação em instalações de ar condicionado e refrigeração. Também é adequado para reduzir perdas térmicas em sistemas de aquecimento e de canalização. A combinação das suas propriedades técnicas – baixa condutibilidade térmica juntamente com uma alta resistência à transmissão do vapor de água – e o seu preço competitivo, fazem com que seja uma solução com uma excelente relação preço/eficácia, que de forma eficaz permite poupar energia. A gama de produtos Armaflex® XG, cobre a maioria das tubagens aplicadas nestes tipos de instalações, incluindo tubagens termoplásticas.



Ar condicionado



Ventilação



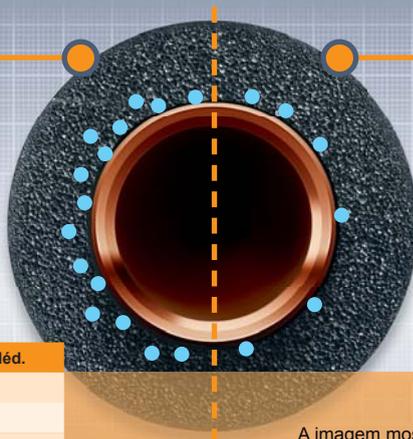
Aquecimento e canalização

Armaflex XG, excelente comportamento no tempo e na poupança energética.

Outros isolamentos

$\mu \geq 7.000$
20 °C 0,040 W/(m·K)

Fluxo de calor a 0 anos: 4,45 [W/m]
Fluxo de calor a 10 anos: 4,53 [W/m]



Armaflex® XG

$\mu \geq 20$ °C
 $\lambda_{10°C} \leq 0,037$ W/(m·K)

Fluxo de calor a 0 anos: 4,26 [W/m]
Fluxo de calor a 10 anos: 4,29 [W/m]

Condições:	Geral	Máx.	Méd.
Temperatura do meio	6° C		
Diâmetro da tubagem	33,7 mm		
Espes. do isolamento	19 mm		
Temperatura ambiente		24° C	22° C
Humidade relativa		75%	70%

Comportamento aos 10 anos:

A imagem mostra o comportamento do isolamento 10 anos depois da sua instalação. Com o tempo, a humidade pode penetrar no isolamento e começa a acumular-se no seu interior, provocando um maior nível de perda energética. Uma baixa condutibilidade térmica (valor λ) e uma alta resistência à transmissão do vapor de água, impedirá a acumulação de humidade no interior do isolamento, reduzindo, assim, o risco de condensação.

Gama de produtos



Tubagens de cobre		Tubagens de ferro		Tubagens de plástico	Coquilhas com 2 metros						
Ø Exterior mm	Poleg.	Ø Exterior mm	DN	Ø Exterior mm	6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm
					Ref. ^a	Ref. ^a	Ref. ^a	Ref. ^a	Ref. ^a	Ref. ^a	Ref. ^a
6		6			XG-06X006	XG-09X006	XG-13X006	XG-19X006			
8		8									
10	¼	10,2	6		XG-06X010	XG-09X010	XG-13X010	XG-19X010	XG-25X010		
12		12			XG-06X012	XG-09X012	XG-13X012	XG-19X012	XG-25X012		
15	¼	13,5	8	14	XG-06X015	XG-09X015 ●	XG-13X015 ●	XG-19X015 ●	XG-25X015 ●	XG-32X015 ●	
18	¾	17,2	10		XG-06X018	XG-09X018	XG-13X018	XG-19X018	XG-25X018	XG-32X018	
				20		XG-09X020 ●	XG-13X020 ●	XG-19X020 ●	XG-25X020 ●	XG-32X020 ●	
22	½	21,3	15		XG-06X022	XG-09X022	XG-13X022	XG-19X022	XG-25X022	XG-32X022	
25		25		25	XG-06X025	XG-09X025 ●	XG-13X025 ●	XG-19X025 ●	XG-25X025	XG-32X025 ●	
28	¾	26,9	20		XG-06X028	XG-09X028	XG-13X028	XG-19X028	XG-25X028	XG-32X028	
		30		32		XG-09X032 ●	XG-13X032 ●	XG-19X032 ●	XG-25X032 ●	XG-32X032 ●	
35	1	33,7	25	40		XG-09X035	XG-13X035	XG-19X035	XG-25X035	XG-32X035	
						XG-09X040 ●	XG-13X040 ●	XG-19X040 ●	XG-25X040 ●	XG-32X040 ●	
42	1 ¼	42,4	32			XG-09X042	XG-13X042	XG-19X042	XG-25X042	XG-32X042	
		48,3		50		XG-09X048	XG-13X048	XG-19X048	XG-25X048	XG-32X048	
54		54				XG-09X050 ●	XG-13X050 ●	XG-19X050 ●		XG-32X050 ●	
		60,3	50			XG-09X054	XG-13X054	XG-19X054	XG-25X054	XG-32X054	
64	2	63,5		63		XG-09X060	XG-13X060	XG-19X060	XG-25X060	XG-32X060	
70		70				XG-09X064 ●	XG-13X064 ●	XG-19X064 ●	XG-25X064 ●	XG-32X064 ●	
76,1	2 ½	76,1	65	75		XG-09X076 ●	XG-13X076 ●	XG-19X076 ●	XG-25X076 ●	XG-32X076 ●	
80							XG-13X080	XG-19X080			
88,9	3	88,9	80			XG-09X089 ●	XG-13X089 ●	XG-19X089 ●	XG-25X089	XG-32X089 ●	
	3 ½	101,6				XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102	XG-25X102	XG-32X102	XG-40X102
108				110		XG-09X110 ●		XG-19X110 ●	XG-25X110 ●		
	4	114,3	100	125		XG-09X114	XG-13X114	XG-19X114	XG-25X114	XG-32X114	XG-40X114
		125				XG-09X125	XG-13X125	XG-19X125		XG-32X125	XG-40X125
133											
	5	139,7	125			XG-09X140	XG-13X140	XG-19X140		XG-32X140	XG-40X140
159	6	168,3		160		XG-09X160	XG-13X160	XG-19X160			XG-40X160
								XG-19X168			XG-40X168

As referências indicadas com ● são adequadas para tubagens termoplásticas.

Consulte a lista de preços para detalhes sobre a gama completa de produtos e cumprimento do RSECE.

Coquilhas Armaflex® XG



Coquilhas em rolo com espessuras de 6 e 9 mm.

Pranchas Armaflex® XG



Pranchas standard e autoadesivas com espessuras de 6, 9, 13, 19, 25, 32 e 40 mm.

Accesórios



Cola Armaflex 520
Tinta protetora Armafinish 99
Diluyente Armaflex, Cinta Armaflex XG
Outros acessórios: facas.



Dados técnicos

Breve descrição:	Isolamento térmico flexível de célula fechada, resistente à difusão do vapor de água e de baixa condutibilidade térmica.
Material:	Espuma elastomérica à base de borracha sintética. Cor negra
Aplicações:	Isolamento/proteção de tubagens, condutas de ar, depósitos (inclui curvas, acessórios, rebordos, etc.) de instalações de ar condicionado refrigeração e equipamentos de transformação, para impedir a formação de condensados e poupar energia.

Propiedades	Valores / Avaliação	Certificado prova *1	Supervisão *2	Comentários
Campo de temperaturas (Limites de temperatura) Temp. interior máxima Temp. interior mínima	Coquilha + 105 °C - 50 °C Prancha em rolo + 85 °C - 50 °C	D 4597	●/○	Ensaio segundo DIN EN 14706, DIN EN 14707 e DIN EN 14304
Condutibilidade térmica λ_d [20 °C]	0,037	D 4595 D 4611	●/○ ●/○	Ensaio segundo DIN EN 12667 EN ISO 8497
Fator de resistência à difusão do vapor de água μ	≥ 10.000	D 4596	●/○	Ensaio segundo EN 12086 e EN 13469
Reação ao fogo 1. Classe de material de construção 2. Comportamento ao fogo	B-s3, d0 Autoextinguível, não goteja, não propaga as chamas	FEF-E-300	●/○	Ensaio segundo UNE 13501-1
Insonorização (DIN 4109) Redução de ruídos estruturais	Isolamento eficaz até 30 dB(A)	D 3660		Ensaio segundo DIN 4109
Armazenamento Tempo de armazenamento	Cintas autoadesivas, pranchas autoadesivas, coquilhas, cintas: 1 ano, no máximo.	Armazenar em salas secas e limpas com HR (50% a 70%) temperaturas ambiente normais (0 °C – 35 °C).		

* 1 Pode se obter mais documentação, como certificados de ensaios, homologações, etc, especificando o número de registo.

* 2 ●: Supervisionado
○: Controlo em fábrica.

* 3 Para aplicações a temperaturas inferiores a -50°C, consulte o nosso Departamento Técnico

Todos os dados e informações técnicas, estão baseados em resultados obtidos em condições de uso típicas. Para seu próprio interesse e sob sua responsabilidade, o utilizador deverá consultar a Armacell para confirmar se os ditos dados e informações são aplicáveis ao uso a que está destinado o produto. Encontrará as instruções de instalação no nosso Manual de Instalação do Armaflex. Consulte o nosso Serviço Técnico antes de isolar aço inoxidável. Deve utilizar a Cola Armaflex 520 para garantir uma correta instalação. No caso de instalações em exteriores, o Armaflex® XG deve ser protegido, p. ex. com Armafinish 99, antes de passarem 3 dias. Para mais informações, por favor, consulte o nosso Serviço Técnico.

Documento em conformidade com o novo acordo ortográfico português (AO1990)



Armacell Iberia, S.L.
Av. D. João II - Lote 1.13.01.J - Piso 3 - Sala 5
Parque das Nações. P-1990-078 Lisboa
Teléf.: +351 217 266 322 · Fax: +351 217 279 070
www.armacell.com · info.pt@armacell.com

