



PROJETADO PARA SER DURÁVEL

ArmaFlex® Shield

Isolamento flexível pré-revestido com um revestimento resistente à umidade e aos raios UV, que suporta condições extremas em aplicações externas.

- + Proteção contra perdas térmicas, condensação e umidade
- + Revestimento externo durável, com resistência mecânica à instalação e às intempéries
- + Dispensa revestimentos adicionais



DADOS TÉCNICOS - ARMAFLEX SHIELD

Breve descrição O ArmaFlex Shield consiste em um isolamento ArmaFlex com uma película protetora polimérica flexível, projetada para evitar danos ao isolamento da luz solar, instalação e mecânicos.
Disponível em bobinas contínuas ou barras com comprimento de 2 metros.

Dimensões do produto Espessura de parede de 13mm com diâmetros internos de 6, 10, 12 e 15mm.
Espessura de parede de 19mm com diâmetros internos de 6, 10, 12, 15, 19, 22, 25 e 28mm.
Comprimento: Barras de 2 metros e bobinas de 10 metros.
Disponível em Tubos/Bobinas.

Instalação O ArmaFlex Shield pode ser facilmente cortado com uma faca e instalado sobre o tubo a ser isolado. As emendas longitudinais e finais devem ser seladas com Adesivos ArmaFlex 520S ou ArmaFlex 520 FAST.

Propriedade	Valor		Método
Faixa de temperatura			
Faixa de temperatura de trabalho ^{1,2,3}	Mín. °C	Máx. °C	ASTM C411 / C534
	-40	+110	
Condutividade térmica			
Condutividade térmica	θm	23 °C	40 °C
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036	0,038
Comportamento em caso de incêndio e certificações			
Reação ao fogo	IV _L -B, d0		NBR 16626
Propagação superficial de chama	Índice de propagação de chama menor que 25 Índice desenvolvido de fumaça menor que 50 25/50 avaliado		ADTM E84 e UL 723
Desempenho em superfície quente	Aprovado a 120 °C		ASTM C411 ⁴
UL			
UL94 5VA	Aprovado para espessuras de 1/4" (6 mm) e superiores		UL94 5VA
UL94 HF-1	Aprovado para espessuras de 1/4" (6 mm) e superiores		UL 94 HF-1

Propriedade	Valor	Método
UL94 V-0	Approvado para espessuras de 1/4" (6 e superiores	UL94 V-0
Resistência ao vapor d'água		
Fator de resistência à difusão de vapor de água	$\mu \geq 10.000$	ASTM E96
Permeabilidade de vapor de água	0.03 Perm-in (0.435×10^{-18}) Kg/(s m Pa)	ASTM E96, método A, atende à classificação Classe 1
Resistência a água		
Absorção de água	0,2%	
Resistência climática e UV		
Resistência UV ⁵	Excelente: sem deterioração	ASTM G154 ⁶
Resistência ao ozônio	Boa	ASTM D1149
Uso externo	ArmaFlex Shield atende aos requisitos do Código Internacional de Conservação de Energia (IECC) para a proteção do isolamento instalado ao ar livre. Sua cobertura externa durável resiste a danos devido à luz solar e outros riscos ao ar livre, incluindo aparadores de linha usados para manutenção do gramado. Não é necessário revestimento adicional.	

¹ A -40°C, o isolamento se torna quebradiço. Essa característica de endurecimento não afeta a eficiência térmica ou a permeabilidade ao vapor de água.

² Para temperaturas abaixo de -40°C, entre em contato com o nosso centro de atendimento ao cliente.

³ O isolamento ArmaFlex pode suportar as temperaturas de até 120 °C quando testadas de acordo com a ASTM C411.

⁴ De acordo com os requisitos NPFA 90A e NFPA 90B.

⁵ O ArmaFlex Shield atende aos requisitos de resistência UV de acordo com a ASTM C1775, que descreve os requisitos para a revestimento protetor de isolamento usado ao ar livre.

⁶ Testado por 5000h.