

HT/Armaflex®

► HT/Armaflex®

O ISOLAMENTO PERFEITO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS E ALTAS TEMPERATURAS

HT/ARMAFLEX® – O isolamento que mantém a sua flexibilidade a
altas temperaturas.



O isolamento perfeito para aplicações industriais e a altas temperaturas

Disponível em rolo.
Optimiza o material necessário

Altamente flexível,
sem PVC nem CFCs

Adequado para
altas temperaturas

Isolamento elastomérico de
células fechadas

Vantagens:

HT/Armaflex® é um isolamento elastomérico flexível, baseado em borracha EPDM com resistência excepcional às temperaturas elevadas. A sua estrutura de células fechadas e a sua baixa condutibilidade térmica, evitam a difusão do vapor de água e reduzem as perdas de energia, protegendo e otimizando a eficiência e a vida útil da instalação. Para além de permanecer flexível a temperaturas de aplicação até 150 °C, está isento de pó e fibras e é fácil de instalar sem ferramentas especiais.



Solar

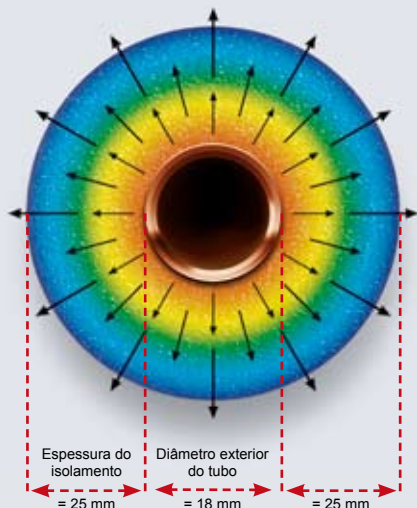


Aplicações industriais



Aquecimento

Diagrama de perdas de calor do HT/Armaflex®



- Temperatura de linha = +150°C
- Temperatura ambiente = +20°C
- Condutibilidade térmica do isolamento a 40°C: 0.042 W/(m·K)
- Coeficiente de transferência de calor de la superfície externa: 10 W/(m²·K)

	Ø 18 mm	Ø 89 mm
Temp. da supe.	32,6°C	37,6°C
Fluxo de calor	26,8 W/m	76,7 W/m
Fluxo de calor	79,4%	88,1%
Poupança no fluxo de calor (em comparação com o tubo sem isolar).		

HT/Armaflex® Graças às propriedades térmicas do isolamento, o fluxo calórico das tubagens isoladas com HT/Armaflex® mantém-se no mínimo possível. A estrutura homogénea, igualmente repartida e estável a longo prazo de células fechadas, evita o fluxo de calor por convecção, assegurando uma condutibilidade térmica muito baixa do material de isolamento. Em resultado obtem-se um baixo nível na temperatura da superfície externa e evita perdas desnecessárias de calor. Devido à flexibilidade do HT/Armaflex®, o elevado gradiente de temperatura na espessura do isolamento não produz qualquer tensão interna.

Aplicação

O HT/Armaflex® utiliza-se como isolamento de tubagens e acessórios em aplicações, tais como:

- Tubagens em processos industriais
- Tubos em unidades de refrigeração (as temperaturas de descarga podem superar os 105 °C)
- Linhas de vapor de dupla temperatura e baixa pressão trabalhando em ciclos de limpeza
- Linhas quentes de alta pressão em bombas de calor reversíveis ar-ar
- Tubagens de transporte de gases
- Colectores solares
- Depósitos de armazenagem de produtos químicos
- Linhas de aquecimento centralizado
- Aplicação em automação.

Gama de produto



Coquilhas



Coquilhas em rolos



Prancha em rolos



Cinta auto-adesiva



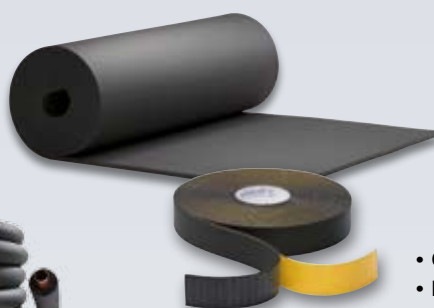
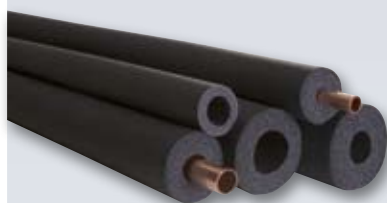
Acessórios



Coquilhas HT/Armaflex®

Prancha e cinta

Acessórios



- Cola Armaflex HT 625®
- Dissolvente especial para Cola Armaflex®



O contínuo aumento dos preços dos combustíveis fazem com que o uso de um isolamento correcto nas instalações que funcionam a altas temperaturas seja um dever crescente. O HT/Armaflex® não só contribui para um uso eficiente da energia e uma vida útil óptima da instalação, mas também evita as flutuações da temperatura na linha devido às alterações na temperatura ambiente, revelando-se de extrema importância em casos como indústrias alimentares e farmacêuticas. Os custos de instalação, manutenção e os tempos fora de serviço que, frequentemente excedem em muito os custos dos materiais (até dez vezes mais) reduzir-se-ão de forma drástica, com o uso do HT/Armaflex®.

Dados técnicos

Breve descrição:	Isolamento elastomérico de célula fechada, altamente flexível.
Material:	Espuma elastomérica à base de borracha EPDM, de cor negra.
Áreas de aplicação:	Isolamento térmico de tubagens, depósitos e condutas em: aplicações industriais, condutas de gás quente, condutas de vapor e de dupla temperatura, automação e painéis solares.
Particularidades:	A temperaturas elevadas, pode-se iniciar um processo de endurecimento na superfície interior da prancha ou da coquilha. Este processo não tem influência no funcionamento correcto do isolamento no seu conjunto, sempre que o material tenha sido instalado da forma correcta com todas as juntas devidamente seladas.
Características especiais:	Livre de CFCs. Cumpre a DIN 1988, partes 2 e 7.

Propriedades	Valores / Valoração	Supervisão	Observações
Campo de aplicação: Temp. máx. da linha Temp. mín. da linha Condutibilidade térmica. λ a 20 °C Factor de resistência μ à permeabilidade ao vapor de água: Comportamento em caso de incêndio: 1. Classificação de materiais de construção 2. Comportamento prático frente ao fogo	Coquilhas: +150°C (+175°C*) Pranchas: +130°C Coquilhas e pranchas: - 50 °C (-200°C*) $\leq 0,039 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ≥ 3.000 B2 Classe 1 Auto-extinguível, não goteja e não propaga a chama	 ○ ○ ○	* para temperaturas superiores a 150 °C ou inferiores a -50 °C, consulte o nosso Departamento Técnico Ensaiado segundo as: EN 12667 (DIN 52612) para pranchas e EN ISO 8497 (DIN 52613) para coquilhas Ensaiado segundo as EN 12086 para pranchas e EN 13469 para coquilhas Ensaiado segundo a DIN 4102, Parte 1 Ensaiado em conformidade com British Standard (BS) 476, Parte 7 Homologado por: • Lloyd's Register of Shipping, Londres • Registro Italiano Navale • Det Norske Veritas

○ = Supervisão interna regular.

Gama de produtos

HT/Armaflex® - Coquilhas

Diâmetro interior (mm)	Espessura do isolamento			
	10 mm	13 mm	19 mm	25 mm
	Referência	Referência	Referência	Referência
010	HT-10x010	HT-13x010		
012	HT-10x012	HT-13x012		
015	HT-10x015	HT-13x015	HT-19x015	HT-25x015
018	HT-10x018	HT-13x018	HT-19x018	HT-25x018
022	HT-10x022	HT-13x022	HT-19x022	HT-25x022
028	HT-10x028	HT-13x028	HT-19x028	HT-25x028
035	HT-10x035	HT-13x035	HT-19x035	HT-25x035
042	HT-10x042	HT-13x042	HT-19x042	HT-25x042
048	HT-10x048	HT-13x048	HT-19x048	HT-25x048
054	HT-10x054	HT-13x054	HT-19x054	HT-25x054
060	HT-10x060	HT-13x060	HT-19x060	HT-25x060
076	HT-10x076	HT-13x076	HT-19x076	HT-25x076
089	HT-10x089	HT-13x089	HT-19x089	HT-25x089

HT/Armaflex® - Cinta

Espessura: 3 mm		
Ref.	Largura	Comprimento
HT-TAPE	50 mm	15 m

Prancha em rolo: 1 m de largura

Referencia
HT-10-99/E
HT-13-99/E
HT-19-99/E
HT-25-99/E

Todos os dados e informações técnicas estão baseados em resultados obtidos em condições típicas de aplicação. Os receptores desta informação devem, para seu próprio interesse e responsabilidade, confirmar connosco se os dados e informações são aplicáveis, ou não, na área de aplicação pretendida. As instruções de instalação estão disponíveis no nosso Manual de Instalação Armaflex. Consulte o nosso Serviço Técnico antes de isolar aços inoxidáveis. **Deve-se usar a Cola Armaflex HT 625**, para uma correcta união das juntas e costuras.