



MANTAS MI-CT

ISOLAÇÃO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Mantas de lã de vidro, sem resina aglomerante, flexíveis e sustentadas com tela de aço galvanizado em um dos lados. Devido ao seu alto poder isolante é recomendada sua utilização para altas temperaturas em caldeiras, fornos, turbinas, válvulas, flanges, tubulações de grande diâmetro, etc.

Soft Touch

A lã de vidro Isover agora é Soft Touch, garantia de produtos com extraordinária suavidade ao tato.

Soft Touch é um processo exclusivo desenvolvido e patenteado pela Saint-Gobain Isover no mundo todo.



Aplicações

Isolamento termo acústico de equipamentos:

- caldeiras, turbinas, filtros eletrostáticos, fornos, tanques, trocadores de calor, etc.
- Tubulações de grande diâmetro, dutos de gases, etc.
- Isolamento térmico de conexões: válvulas, flanges, etc.
- Isolação termo acústica de equipamentos em geral.

Temperatura de utilização

De: -200° a + 550°c

Características			
Composição	Manta de lã de vidro sem resina aglomerante sustentada em um dos lados por tela de aço galvanizado.		
Referência	Rendimento (°C)	Espessuras (mm)	Dimensões (m)
MI 46 CT	até 350	50 - 75 - 100	3,0x1,25
MI 41 CT	até 350		
MI 39 CT	até 550		

Performance Térmica

As mantas MI-CT proporcionam ótimas soluções em isolamentos térmicos graças a seus baixos coeficientes de condutividade.

A grande diversidade de densidades, formas e espessuras oferecidas pela lã de vidro, possibilitam o atendimento das mais diferenciadas gamas de necessidades de isolamento na área industrial, combinando com o equilíbrio necessário entre o custo e o benefício.

Coeficiente de Condutividade Térmica (Kcal/h.m °C)

Produto	Temperatura											
	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
MI 46 CT	0,028	0,030	0,034	0,040	0,046	0,054	0,062	0,070				
MI 41 CT	0,028	0,030	0,033	0,037	0,041	0,047	0,053	0,060				
MI 39 CT	0,027	0,029	0,032	0,036	0,039	0,043	0,047	0,051	0,056	0,061	0,067	0,075

Seu cálculo é de extrema facilidade:

$$\text{Resistência (R)} = \frac{\text{espessura do isolante em m (e)}}{\text{coef. de condutividade térmica (K)}}$$

Uma manta MI 39CT com densidade de 60 kg/m³ possui coeficiente de condutividade térmica K=0,027 Kcal/m.h.°C. (a 50°C).

Se o utilizamos com espessura de 50mm teremos:

$$R = \frac{0,050}{0,027} = 1,85 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{°C} / \text{Kcal}$$

Consulte a Isover sobre o módulo mais indicado para a sua aplicação.

Outras características

- Calor específico: 0,2 Kcal/Kg°C
- Alcalinidade: 0,6% (max.) de Na₂O
- Não sofre com as tensões de dilatação e contração com as variações de temperatura.
- Não corrosivo. Não ataca o aço inox.
- Inatacáveis por agentes químicos (com exceção do ácido fluorídrico)
- Ausência de material não fibrado (pérolas ou agulhas)
- Atende as normas: ABNT – EB-323
Petrobrás-1618

Segurança

Incombustível (Certificado n° 636.889 - Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT-SP).

Conheça a linha completa de produtos Isover para o tratamento térmico e acústico de ambientes.

A linha de produtos da Isover é produzida com a exclusiva tecnologia Telstar, mundialmente reconhecida pelos excepcionais índices de performance térmica e acústica.

Todas as informações deste folheto são de boa fé, não caracterizando garantias implícitas ou explícitas de qualquer natureza. A Isover reserva-se o direito de alterar quaisquer especificações de seus produtos, sem prévio aviso.

www.saint-gobain-isover.com.br

ISOVER

SAINT-GOBAIN VIDROS S.A. - DIVISÃO ISOVER

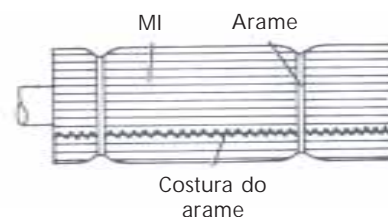
SAC 0800 0553035 - sac.isover@saint-gobain.com

SAINT-GOBAIN
ISOVER BRASIL

Detalhes de Instalação

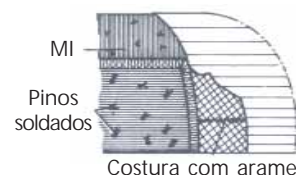
PEQUENOS DIÂMETROS

- Envolve o MI na tubulação;
- costure as juntas e bordas com arames;
- se necessário, amarre com alguns pontos o MI com arame.

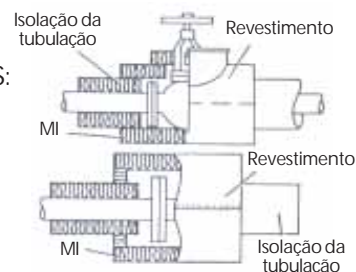


GRANDES DIÂMETROS (maiores de 1 m) e SUPERFÍCIES PLANAS

Soldam-se pinos de arame 14 ou 16 na superfície a ser isolada (10 pinos por m²)



OUTRAS APLICAÇÕES:
Válvulas, flanges, conexões, etc.



Revestimento
Para os ambientes ao ar livre recomenda-se chapa de alumínio liso ou chapa galvanizada. Para a fixação do revestimento é necessário fazer um suporte onde este possa se apoiar. Uma das maneiras de fazê-lo é a seguinte:

