



THERMAX®

THERMAX®

THERMAX®

THERMAX®

TI

Productos

THERMAX®

THERMAX®

THERMAX®



Mantas

(MIT)

DESCRIPCIÓN

Mantas flexíveis em lã de rocha basáltica THERMAX®, revestidas em uma das faces com tela de arame galvanizado.

Apresentam resistência a altas temperaturas e grau de conformação elevado, o que facilita sua aplicação em tubulações e equipamentos de geometria irregular.

APLICAÇÕES

Indicadas para isolamento térmico e acústico de superfícies cilíndricas, planas ou irregulares, caixas removíveis de flanges, válvulas e outros " fittings".

A maleabilidade, flexibilidade e conformabilidade das mantas , permitem a sua utilização em equipamentos e tubulações de formas e diâmetros variados. Além disso, a tela metálica de suporte serve como elemento de fixação.

PROPRIEDADES

• Térmicas

Possuem baixos coeficientes de condutividade, conservam a energia e proporcionam excelente resultado na relação custo / benefício.

• Acústicas

Possuem elevados índices de absorção acústica. Conjugadas com revestimentos massivos, são frequentemente utilizados para reduzir o nível de ruído de tubulações e equipamentos industriais.

• Comportamento ao fogo

Incombustíveis, segundo método da ISO 1182, as mantas MIT® resistem a temperaturas



até 750 °C, sem modificar sua estrutura física. Além disso, suportam picos de temperatura superiores a 1000 °C, com poucas alterações dimensionais e físicas, proporcionando segurança nos equipamentos sujeitos a súbitos descontroles de temperatura.

INÉRCIA QUÍMICA

Não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer seja externa ou o casco do equipamento.

SAÚDE

A Lã de Rocha foi [classificada no Grupo 3](#) (Material não cancerígeno), segundo relatório da IARC (International Agency for Research on Cancer). A IARC, sediada em Lyon (França), é um órgão pertencente à Organização Mundial da Saúde da ONU.

NORMAS

ABNT - NBR 13047

N - 1618 - Revisão C

PRODUTOS ESPECIAIS

As mantas MIT podem ser fornecidas com revestimento aluminizado em uma das faces. Além disso, a tela pode ser de inox.

ESPECIFICAÇÕES

Produto	Densidade (Kg/m ³)	Espessura (mm)	Embalagem: saco plástico de polietileno
MIT - 48	48	50 , 63 , 75 , 100	
MIT - 64	64	40 , 50 , 63 , 75 , 100	
MIT - 80	80	40 , 50 , 63 , 75 , 100	
MIT - 96	96	40 , 50 , 63 , 75 , 100	



Espessura (mm)	Dimensões (mm)	m ² / emb
40	4000 x 1000 x 40	4,0
50	4000 x 1000 x 50	4,0
63	4000 x 1000 x 63	4,0
75	3000 x 1000 x 75	3,0
100	2500 x 1000 x 100	2,5

Condutividade Térmica (Kcal / m.h.°C)

Produto	Temperatura de Operação (°C)							
	0	100	200	300	400	500	600	700
MIT - 48	0,028	0,038	0,050	0,062	0,080			
MIT - 64	0,027	0,037	0,049	0,061	0,079	0,100		
MIT - 80	0,029	0,037	0,046	0,057	0,071	0,087	0,107	
MIT - 96	0,028	0,034	0,042	0,051	0,062	0,074	0,089	0,105

ESPESSURAS RECOMENDADAS

Estão à sua disposição as "Tabelas de perdas de calor e temperaturas superficiais externas em sistemas isolados com lã de rocha basáltica THERMAX®".