



Manta MIT-112

DESCRIÇÃO

Mantas flexíveis em lã de rocha THERMAX®, revestidas em uma das faces com tela de arame galvanizado. Com densidade nominal de 112 kg/m³, apresentam melhor desempenho em temperaturas operacionais máximas entre 500 e 550°C.

APLICAÇÕES

Indicadas para isolamento térmico e acústico de superfícies cilíndricas, planas ou irregulares, caixas removíveis de flanges, curvas, válvulas etc.

Recomendadas para uso em caldeiras, fornos, filtros eletrostáticos e tubulações de grande diâmetro (acima de 30").

A resistência a altas temperaturas, maleabilidade, flexibilidade e adaptabilidade 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 e permite grau de conformação elevado, facilitando sua aplicação em superfícies de geometria irregular.

PROPRIEDADES

Térmicas: apresentam baixa condutividade térmica (ver gráfico), conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo.

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.

Resiliência: tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação.

Resistência à água: a lã de rocha THERMAX® é repelente à água devido aos aditivos adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seco.

Inércia química: não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer sejam do revestimento externo ou do casco/parede internos.

Saúde: material não classificável como cancerígeno: Grupo 3, segundo classificação da IARC (*International Agency for Research on Cancer*), órgão sediado em Lyon (França), pertencente à Organização Mundial de Saúde (OMS) e subordinado à Organização das Nações Unidas (ONU).

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 aos súbitos descontroles de temperatura.

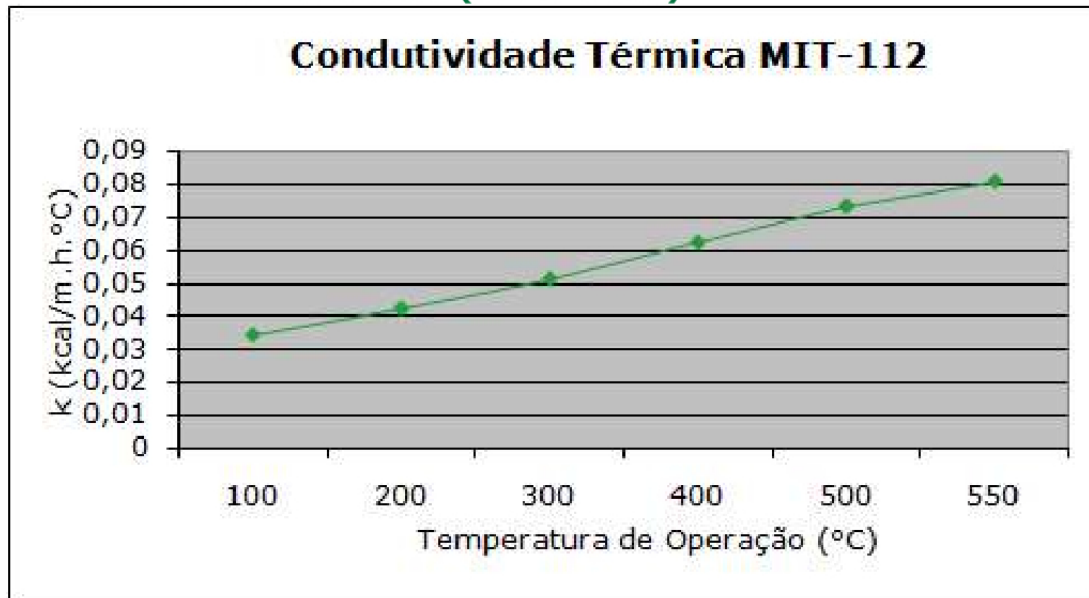
NORMAS

ABNT NBR 13047
Petrobras N-1618
ASTM C 592

ESPECIFICAÇÃO

Produto	Densidade nominal (kg/m ³)	Dimensões (Comp. x Larg. x Esp.) (mm)	Embalagem
MIT-112	112	4000 x 1000 x 40	Saco plástico de polietileno
		4000 x 1000 x 50	
		4000 x 1000 x 63	
		3000 x 1000 x 75	
		2500 x 1000 x 100	

CONDUTIVIDADE TÉRMICA (ASTM C 177)



ESPESSURAS RECOMENDADAS

Temperatura de Operação (°C)	Espessura Recomendada (mm)
100	50
150	50
200	75
250	75
300	100
350	125
400	150
450	175
500	200
550	200

Estão à sua [disposição](#) as "Tabelas de perdas de calor e temperaturas superficiais externas em sistemas isolados com lã de rocha THERMAX®".

Cálculos especiais para projetos podem ser [solicitados](#) ao nosso Departamento Técnico.



Vendas
Fone: (11) 2107-0488
vendas@isar.com.br

Segunda a Sexta
das 8:00 às 18:00
PABX: (11) 2107 -0499