

LAMEL-MAX®

DESCRIÇÃO

Segmentos rígidos em lã de rocha THERMAX®, suportados por um laminado constituído de alumínio, entremeadado por uma trama de fios de vidro ou poliéster, que conferem a esse laminado grande resistência ao manuseio.

Os segmentos são dispostos sobre o laminado com as fibras orientadas no sentido vertical, resultando um produto maleável e de grande resistência à compressão.

APLICAÇÕES

Principalmente utilizado no isolamento térmico e acústico de superfícies cilíndricas com diâmetros acima de 6 polegadas. Adapta-se a grupos de tubulações e tanques de armazenamento e processo. É facilmente cortado, dispensando mão-de-obra especializada e eliminando perdas de materiais na instalação.

PROPRIEDADES

Térmicas: possui baixo coeficiente de condutividade térmica, proporcionando economia de energia com baixos investimentos.

Acústicas: seus elevados índices de absorção acústica e altas densidades proporcionam sensível redução na transmissão do som.

Comportamento à água: a lã de rocha THERMAX® é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca. Por sua estrutura aberta, a lã de rocha oferece permeabilidade ao vapor d'água, não sendo afetada por eventuais condensações na estrutura do edifício. **O produto NÃO pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries.**

Inércia química: não ataca 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).



DIMENSÕES (mm):

12500 x 600 x 25
8000 x 600 x 40
7000 x 600 x 51
600 x 600 x 63
5000 x 600 x 75
4000 x 600 x 90
3500 x 600 x 100

Produtos Especiais (Sob Consulta): Os feltros de lamela LAMEL-MAX podem ser fornecidos em outras dimensões, espessuras e densidades.



Embalagem: Saco plástico de polietileno.

INSTALAÇÃO:

O LAMEL-MAX® deve ser fixado com duas cintas de alumínio de ½" de largura, a cada 500 mm.

Em ambientes protegidos das intempéries, não há necessidade de proteção adicional. Recomenda-se vedar as juntas com fita de alumínio autoadesiva.

Em tubulações e equipamentos externos, deve ser protegido com chapas metálicas lisas (espessura mínima de 0,5 mm) ou alumínio corrugado (espessura 0,40 mm).

COMPORTAMENTO AO FOGO

Incombustíveis, segundo método da ISO 1182, os feltros de lamela LAMEL-MAX resistem a temperaturas até 750°C, sem modificar sua estrutura física. A temperatura no revestimento de alumínio reforçado (face fria) não poderá exceder 80°C.

ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS

Produto	Densidade nominal (kg/m ³)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
LM-48 LM-64 LM-96	48 64 96	25	12.500	600
		40	8.000	
		51	7.000	
		63	6.000	
		75	5.000	
		90	4.000	
		100	3.500	

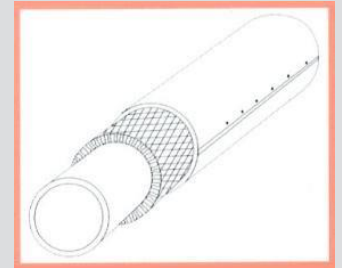
CONDUTIVIDADE TÉRMICA (ASTM C 177)

Produto	Temperatura (°C)					
	50	100	150	200	250	300
LM-48	0,037	0,043	0,050	0,057	0,065	0,073
LM-96	0,034	0,039	0,043	0,048	0,053	0,059

COEFICIENTES DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (ISO/R 354 E ASTM C 423)

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)				
		250	500	1000	2000	4000
LM-96	51	0,31	0,68	0,94	0,85	0,77
	75	0,43	0,83	0,95	0,65	0,73
	100	0,59	0,87	0,89	0,65	0,65

Obs.: Valores superiores a 1 são previstos em norma. Para efeito de projeto, utilizar valor igual a 1.



NORMAS:

- ABNT NBR 11364
- Petrobras N-1618