

## LAMEL-MAX®

### LÃ DE ROCHA EM FELTROS DE LAMELAS PARA INDÚSTRIA

#### DESCRIÇÃO

Segmentos rígidos em lã de rocha THERMAX®, suportados por um laminado constituído de alumínio, entremeado 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 <sup>3</sup> )	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	

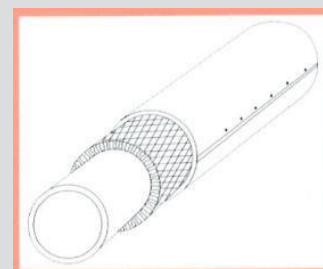
#### CONDUTIVIDADE TÉRMICA (ASTM C 177)

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