



## LAMEL-MAX®

### Feltro de lamelas

#### 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 em 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.

**Resiliência:** recuperam 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 mantêm 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

A lã de rocha THERMAX® é incombustível, resistindo a temperaturas de até 750°C sem modificações em sua estrutura física. A temperatura no revestimento de alumínio reforçado (face fria) não poderá exceder 80°C.

## NORMAS

ABNT BR 11364  
Petrobras N-1618

## ESPECIFICAÇÕES

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

## PRODUTOS ESPECIAIS (sob consulta)

Os feltros de lamelas LAMEL-MAX® podem ser fornecidos em outras dimensões e espessuras.

## 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

## MONTAGEM

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 auto-adesiva.

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).



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

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