



THERMAX® THERMAX® THERMAX®
THERMAX® TI **Productos**
THERMAX® THERMAX® THERMAX®



Feltros (FSR)

DESCRIPCIÓN

Feltros leves e flexíveis em lã de rocha basáltica THERMAX®, aglomerados com resinas especiais. Fornecidos em rolos, na densidade de 32 Kg/m³, proporcionam facilidade no manuseio, minimizando as perdas durante a aplicação em superfícies irregulares, planas ou cilíndricas. Devido aos baixos coeficientes de condutividade térmica e elevados índices de absorção acústica, são empregados para tratamentos termo-acústicos na construção civil e indústria.

APLICAÇÕES

- Sob coberturas
- Sobre forros vazados
- Sobre forros falsos
- Entre telhas metálicas
- Entre alvenarias
- Entre divisórias...
- Em equipamentos térmicos
- Em caixas acústicas

PROPRIEDADES

• Térmicas

Reduzem o fluxo (ou troca) de calor entre a superfície interna e externa isolada, devido à sua baixa condutividade térmica.

Recomendados para temperaturas até 400 °C (FSR - 32)

• Acústicas

Graças à sua estrutura fibrosa, possui elevados índices de absorção acústica, tornando possível a sua utilização na redução do ruído na fonte, através de tratamento acústico do ambiente, ou como auxiliar na redução na transmissão de som entre ambientes.



• Comportamento ao fogo

A lâ de rocha basáltica THERMAX, independente da densidade, é incombustível, o que assegura total tranquilidade durante a montagem e após sua aplicação, e principalmente em seu armazenamento.

Os feltros FSR em lâ de rocha basáltica THERMAX® são classificados segundo o método de ensaio utilizado:

- ISO 1182 - Incombustível
- ASTM E 84 - Flame = zero; Smoke = zero

• Físicas

1. . Resiliência: Recupera a espessura original, após a retirada da força que causou a deformação.
2. . Resistência à água: A lâ de rocha basáltica THERMAX® é repelente à água na forma líquida devido aos aditivos adicionados ao produto.

INÉRCIA QUÍMICA

Não atacam as superfícies com as quais mantém contato, quer seja a superfície 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.

NORMA

ABNT - NBR 11722



PRODUTOS ESPECIAIS (sob consulta)

Os feltros podem ser fornecidos com acabamentos superficiais diversos, para finalidades específicas. Os acabamentos disponíveis são : PVC , alumínio reforçado, véu de vidro, véu de poliéster, tecido de vidro, etc...

ESPECIFICAÇÕES

Produto	Densidade (Kg/m ³)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Embalagem:
FSR - 32	32	25 , 50	12.000 / 8.000	600	saco plástico
FSR - 32	32	25 , 50	12.000 / 8.000	1.200	de polietileno

CONDUTIVIDADE TÉRMICA (Kcal/m.h.°C)

Produto	Temperatura de Operação (°C)								
	25	50	100	150	200	250	300	350	400
FSR- 32	0,032	0,034	0,039	0,044	0,050	0,057	0,062	0,075	0,081

COEFICIENTES DE ABSORÇÃO ACÚSTICA

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
FSR - 32	50	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
	100	0,84	0,98	1,10	1,11	1,09	1,17	1,07

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 ".