

FELTRO FSR

Feltro de Lã de Rocha

Feltros leves e flexíveis em lã de rocha THERMAX®, aglomerados com resinas especiais. Fornecidos em rolos, nas densidades de 32, 48 e 64 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 termoacústicos na construção civil e indústria.

VANTAGENS

- Redução da transmissão de ruídos entre ambientes;
- Aumento do conforto térmico;
- Redução do gasto de energia elétrica em ambientes climatizados;
- Facilidade no corte (com lâmina ou faca afiada);
- Fácil adaptação a projetos curvos e irregulares;
- Desempenho uniforme em toda área isolada;
- Contribui na segurança contra fogo.

PROPRIEDADES

Típicas: ABNT NBR 11722 e ASTM C665.

Térmicas: apresenta baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo. O FSR é recomendado para temperaturas entre 100 e 150°C.

Acústicas: devido 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 da transmissão de som entre ambientes.

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.

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).



EMBALAGEM

Roletos acondicionados em filme plástico termo retrátil

ESPECIFICAÇÕES

Produto	FSR-32	FSR-48	FSR-64
Dens. Kg/m ³	32	48	64
Comp. (mm)	10000 8000 6000	10000 8000 6000	10000 8000 6000
Larg. (mm)	1200 ou 600	1200 ou 600	1200 ou 600
Esp. (mm)	25 40 a 63 75 a 100	25 40 a 63 75 a 100	25 40 a 63 75 a 100
Emb.	Filme plástico termo-retrátil		

As propriedades apresentadas foram obtidas em ensaios de laboratório. Valores de ensaios de novos lotes podem apresentar pequenas variações.

VALIDADE

Indeterminada.
Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens intactas.

COMPORTAMENTO AO FOGO

Incombustíveis, segundo método da ISO 1182.

CONDUTIVIDADE E RESISTÊNCIA TÉRMICA

Produto	Espessura	Condutividade térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
FSR-32	30 mm	0,0391 W/m °C	0,8 m ² °C/W
	55 mm	0,0391 W/m °C	1,4 m ² °C/W
	63 mm	0,0391 W/m °C	1,6 m ² °C/W
	75 mm	0,0391 W/m °C	1,9 m ² °C/W
	90 mm	0,0391 W/m °C	2,3 m ² °C/W
	100 mm	0,0391 W/m °C	2,6 m ² °C/W

Produto	Espessura	Condutividade térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
FSR-48	30 mm	0,036 W/m °C	0,85 m ² °C/W
	55 mm	0,036 W/m °C	1,55 m ² °C/W
	63 mm	0,036 W/m °C	1,75 m ² °C/W
	75 mm	0,036 W/m °C	2,1 m ² °C/W
	90 mm	0,036 W/m °C	2,5 m ² °C/W
	100 mm	0,036 W/m °C	2,8 m ² °C/W

Produto	Espessura	Condutividade térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
FSR-64	30 mm	0,035 W/m °C	0,86 m ² °C/W
	55 mm	0,035 W/m °C	1,6 m ² °C/W
	63 mm	0,035 W/m °C	1,8 m ² °C/W
	75 mm	0,035 W/m °C	2,14 m ² °C/W
	90 mm	0,035 W/m °C	2,6 m ² °C/W
	100 mm	0,035 W/m °C	2,85 m ² °C/W

Obs.: ASTM C 518-10

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

Dens kg/m ³	Esp (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
48	51	0,26	0,70	1,08	1,02	0,76	0,96	0,89
64	51	0,16	0,66	1,00	1,05	1,02	1,04	0,93

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

OBSERVAÇÕES

O produto não pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries;
 Verificar classe de reação ao fogo correspondente ao uso pretendido;
 As espessuras e densidades devem ser definidas de acordo com cada projeto;
 A correta instalação assegura eficiência e vida útil ao produto;
 Após instalação produto deverá receber proteção mecânica de material adequado ao equipamento isolado.
 Recomendamos que seja feito plano de montagem para fixação da manta isolante à medida em que é estendida, pois véu de superfície não confere suporte compatível com sistema de fixação por pinos.

INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM

Para manutenção de desempenho e garantia da qualidade de nossos produtos recomendamos que os materiais sejam transportados em caminhões tipo baú, de forma a evitar que intempéries ou lonas e cordas comprometam a integridade do produto.

As embalagens devem ser armazenadas conforme etiqueta de identificação do produto.

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original e acondicionado de forma a evitar contato direto com o solo, sobre paletes, prateleiras ou em estruturas sem irregularidades possíveis de danificá-lo.

O local de armazenamento deve ser coberto, seco, estar isento de umidade e protegido contra intempéries.

A Lã de Rocha não é considerada produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para seu transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

MANUSEIO E SEGURANÇA (C)

- Não deve ser ingerido nem deve entrar em contato com a pele ou os olhos;
- Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Procurar auxílio médico imediato;
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos e procurar auxílio médico;
- Em caso de contato com a pele, enxaguar com água em abundância e lavar com água e sabão;
- Em caso de inalação acidental, sair da área empoeirada e remover o pó com água limpa;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança;
- Para maiores informações consultar FDS (Ficha de Dados de Segurança) do produto.

FRASES DE SEGURANÇA

Não se aplica - Produto não perigoso, não classificado em GHS.

DESEMPENHO ROCKFIBRAS

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso. Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados.

Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.