



FELTRO FSR

Feltro leve e flexível em lã de Rocha, aglomerado com resinas especiais para utilização em temperaturas médias.

DESCRIÇÃO

Feltros leves e flexíveis em lã de rocha THERMAX®, aglomerados com resinas especiais. Fornecidos em rolos, na densidade nominal 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
- ✓ Em caixas acústicas

PROPRIEDADES

Térmicas: apresenta baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo. O FSR-32 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.

Resiliência: recupera 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 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).

COMPORTAMENTO AO FOGO

Os feltros FSR são testados e classificados como incombustíveis pelos seguintes métodos de ensaio:

- ✓ ISO 1182: incombustível
- ✓ ASTM E 84 / UL 723: Flame 0 e Smoke 0

NORMAS

ABNT NBR 11722
ASTM C 665

ESPECIFICAÇÕES

Produto	Densidade (kg/m ³)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Embalagem
FSR-32	32	10000	600 ou 1200	25	Filme plástico termo-retrátil
FSR-48	48	8000	600 ou 1200	40 a 63	
FSR-64	64	6000	600 ou 1200	75 a 100	

CONDUTIVIDADE E RESISTÊNCIA TÉRMICA

Produto	Espessura (mm)	Condutividade Térmica 24°C (K)	Resistência Térmica (RT)
FSR-32	30	0,0391 W/m °C	0,8 m ² °C/W
	55	0,0391 W/m °C	1,4 m ² °C/W
	63	0,0391 W/m °C	1,6 m ² °C/W
	75	0,0391 W/m °C	1,9 m ² °C/W
	90	0,0391 W/m °C	2,3 m ² °C/W
	100	0,0391 W/m °C	2,6 m ² °C/W
FSR-48	30	0,036 W/m °C	0,85 m ² °C/W
	55	0,036 W/m °C	1,55 m ² °C/W
	63	0,036 W/m °C	1,75 m ² °C/W
	75	0,036 W/m °C	2,1 m ² °C/W
	90	0,036 W/m °C	2,5 m ² °C/W
	100	0,036 W/m °C	2,8 m ² °C/W
FSR-64	30	0,035 W/m °C	0,86 m ² °C/W
	55	0,035 W/m °C	1,6 m ² °C/W
	63	0,035 W/m °C	1,8 m ² °C/W
	75	0,035 W/m °C	2,14 m ² °C/W
	90	0,035 W/m °C	2,6 m ² °C/W
	100	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)

Produto	Espessura (mm)	FREQUÊNCIA						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
FSR-32	51	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
FSR-48	51	0,26	0,70	1,08	1,02	0,76	0,96	0,89
FSR-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.