

Painéis de Lã de Rocha

Os painéis em lã de rocha THERMAX® são aglomerados com resinas especiais, proporcionando leveza e relativa flexibilidade. São indicados para tratamentos termoacústicos na indústria e na construção civil, fornecidos em várias densidades e espessuras, adequados para aplicação em baixas, médias e altas temperaturas.

Indústria:

Equipamentos, tanques, tubulações, estufas, caldeiras e aquecedores.

Construção Civil:

Sistemas de construção a seco, paredes, como drywall e light steel frame, sobre forros e coberturas.

PSL – Recomendado para temperaturas até 150°C.

PSE – Recomendado para temperaturas até 350°C.

PSR – Recomendado para temperaturas até 750°C.

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 11364

Petrobrás N-1618

Térmicas: apresenta baixa condutividade térmica, conservando energia e garantindo o conforto térmico.

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. Não há proliferação de fungos e bactérias;

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

Pacotes em plástico retrátil.

Condutividade Térmica ASTM C 518

Painel PSL 32

24°C	50°C	100°C
0,041 W/m.K	0,048 W/m.K	0,060 W/m.K

Painel PSE 48

24°C	100°C	200°C
0,037 W/m.K	0,050 W/m.K	0,077 W/m.K

Painel PSE 64

24°C	150°C	300°C
0,036 W/m.K	0,057 W/m.K	0,098 W/m.K

Painel PSR 96

75°C	150°C	300°C
0,040 W/m.K	0,051 W/m.K	0,080 W/m.K

Painel PSR 128

100°C	200°C	350°C
0,041 W/m.K	0,048 W/m.K	0,06 W/m.K

Painel PSR 144

150°C	300°C	400°C
0,05 W/m.K	0,075 W/m.K	0,096 W/m.K

Painel PSR 160

150°C	300°C	430°C
0,048 W/m.K	0,070 W/m.K	0,096 W/m.K

Comportamento ao Fogo

Incombustíveis, segundo método da ISO 1182.

Coefficiente de Absorção Acústica (ISO/R 354 E ASTM C 423)

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSL-32	51	0,16	0,52	0,82	0,92	0,94	0,96	0,80
	100	0,85	0,98	1,01	1,11	1,09	1,18	1,05

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSL-32	51	0,16	0,66	1,00	1,05	1,02	1,04	0,93
	100	0,87	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,17

Produto	Espessura (mm)	Frequência (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NCR
PSE-80	51	0,14	0,68	1,00	1,04	0,96	1,00	0,92
	100	0,88	1,23	1,19	1,16	1,12	1,09	1,18

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.

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.

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.

Validade

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

Frases de Segurança

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