



FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

Produto: Painel de Lã de Rocha Mineral Biolã

Código Produto/Revisão: PSRI-32 (Rev. 02)

Início da Vigência: 01/02/2013

Descrição do Produto: O painel de lã de rocha mineral Biolã é um produto isolante formado por tramas de fibras minerais flexíveis, aglomeradas com resinas industriais, semi-rígido, com ou sem revestimento.

Aplicações: É de fácil instalação e podem ser cortados com uma lâmina para se adequarem a qualquer superfície, plana ou irregular, podendo ser fixados através de adesivos, grampos, pinos etc.

Com sua versatilidade o painel de lã de rocha mineral Biolã pode ser instalado com a finalidade de isolamento térmica e/ou absorção acústica bem como na proteção contra fogo, em uma grande gama de equipamentos industriais e na construção civil:

- Torres e Vasos de Processo
- Aquecedores
- Secadores
- Tanques de Armazenagem
- Fornos e Estufas
- Dutos de Ar Condicionado
- Caixas Acústicas
- Paredes divisórias
- Dry Wall
- Coberturas e forros

Embalagem: Saco plástico.

Identificação: Rótulo contendo nome do produto, dimensão, densidade, quantidade, n.º do lote e data de fabricação.

Armazenagem: Manter em local coberto, arejado e protegido de umidade.

Prazo de Estocagem: Indeterminado (armazenado em condições adequadas)

Normas: ABNT – NBR 11364
ASTM C-612
ISO 1182
N – 1618 - Petrobras

Propriedades:

Térmica: baixa condutividade térmica (conforme gráfico);

Resiliência: recuperam a forma inicial após aplicação de uma força mecânica;

Química: não danificam as superfícies com as quais estão em contato;

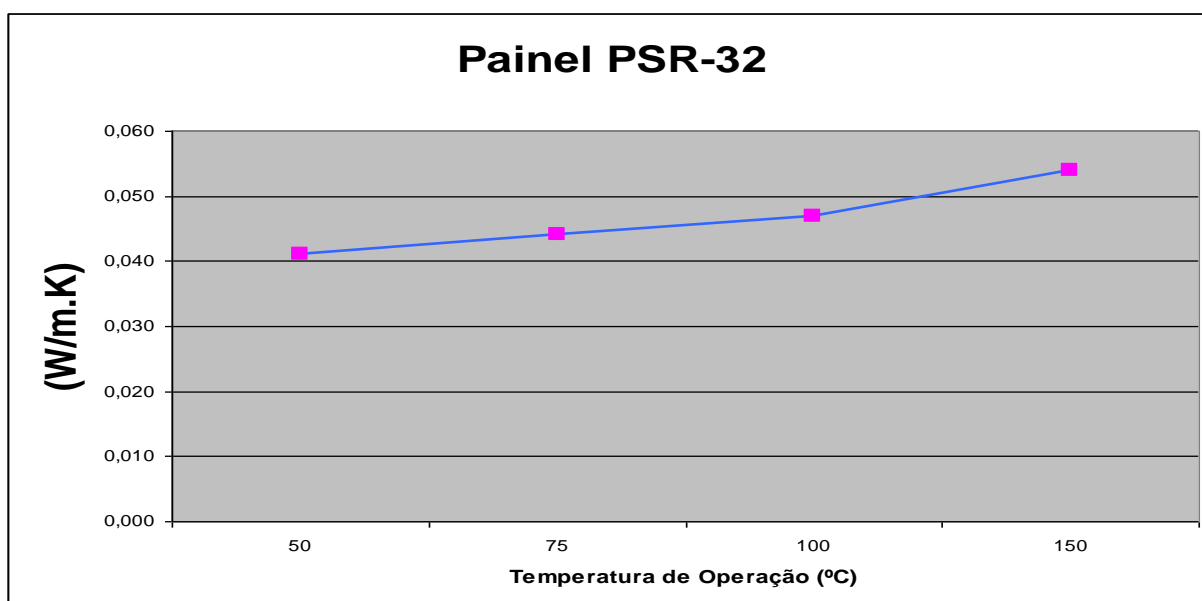
Acústica: absorvem ruídos e atenuam a transmissão de som;

Saúde: material não classificável como cancerígeno;

Comportamento ao Fogo: classificado como incombustível.

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Temperatura Máxima de Uso (*) | 750°C |
| Comprimento | 1200 mm |
| Largura | 600 mm |
| Espessura | 40, 50, 63, 75 e 100 mm |
| Densidade Nominal | 32 Kg/m ³ |

Nota: (*) Para melhor desempenho do seu isolamento, consulte o Departamento Técnico/Vendas. Dimensões especiais sob consulta.

Condutividade Térmica (ASTM C 177):

Coefficiente de Absorção Acústica (ISO 354 e ASTM C 423):

| Produto | Espessura (mm) | Frequência (Hz) | | | | | | |
|---------|----------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 | NCR |
| PSRI 32 | 50 | 0,18 | 0,48 | 0,78 | 0,89 | 0,91 | 0,93 | 0,75 |

Nota: A temperatura máxima de uso é um valor de referência obtido através do ensaio de variação linear dimensional (ASTM C-356). Que depende das condições físicas, químicas e térmicas de aplicação deste produto, portanto não deve ser utilizada como especificação.

Os valores apresentados na presente ficha técnica são valores médios de ensaios. A Biolã se reserva o direito de a qualquer momento e sem aviso prévio modificar a especificação de seus produtos.