

PAINEL SILTHERM FIBRAX

Ficha Técnica RIT STD 09-02-001



INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Os Painéis Siltherm Fibrax são de baixo peso e podem ser personalizados quanto ao seu encapsulamento.

O Painel Siltherm Fibrax é encapsulado com tecido de fibra de vidro. O Painel Siltherm Fibrax FG é encapsulado com papel de fibra cerâmica (por exemplo, papel de fibra cerâmica de espessura de 0,5 a 0,8 mm).

O Painel Siltherm Fibrax HB é encapsulado com tecido de fibra de vidro com tratamento para repelir água. É ideal para aplicações onde há contato com água ou sua condensação.

O Painel Siltherm Fibrax pode ser transformado manualmente em equipamentos de processamento de madeira. Podem ser cortadas, serradas e furadas. Podem ser fixados com adesivo ou mecanicamente com âncoras, pinos e clips.

Quanto à temperatura, os Painéis Siltherm Fibrax são classificados em 850, 1000, 1100 e 1200.

VANTAGENS

- Resistente ao calor
- Leve e de fácil manuseio
- Baixíssima condutividade térmica
- Baixo armazenamento de calor
- Alta resistência à compressão
- Resistência elevada a choques térmicos
- Não possui fibras respiráveis prejudiciais
- Não agride o meio ambiente
- Resistente à maioria dos produtos químicos
- Livre de amianto / asbestos

APLICAÇÕES

- Revestimento secundário de fornos industriais
- Indústria de alumínio (calhas, fornos de espera)
- Indústria de vidro e cerâmica
- Indústria petroquímica (fornos e reformadores)
- Fornos de recozimento e galvanização

PROPRIEDADES DO FÍSICAS

DESCRIÇÃO	PAINEL SILTHERM®FIBRAX			
Temperatura de Classificação (°C)	850	1000	1100	1200
Densidade (kg/m³)	240-320	240-320	260-350	350-450
Resistência à Compressão (Mpa) @ 10% de deformação (ASTM C-165)	0,32	0,32	0,36	0,40
Conductividade Térmica (W/m.K) (ISO 8302)				
200°C	0,022	0,022	0,024	0,027
400°C	0,025	0,025	0,028	0,032
600°C	0,028	0,028	0,032	0,037
800°C	0,033	0,033	0,035	0,043
Encolhimento Linear (%)				
12h encharcada @ 850°C	≤2	≤0,5	≤0,1	≤0,1
24h encharcada @ 950°C	--	≤2,5	≤0,5	≤0,1
24h encharcada @ 1050°C	--	--	≤2,5	≤0,8
24h encharcada @ 1150°C	--	--	--	≤3,5
Encapsulamentos Padrões	Tecido de Fibra de Vidro, podendo ter Papel de Fibra Cerâmica e podendo ser impermeável à água			

DIMENSÕES PADRÕES

Comprimento – 1000 mm

Largura – 600 mm

Espessuras – 5, 7, 10, 13, 25, 40 e 50 mm

As informações contidas nesta ficha técnica são resultados médios de processos padrões em laboratórios e sujeitos a variação. Este resultados podem ser utilizados em especificações sem criar qualquer obrigação contratual. Para mais informações sobre aplicações e materiais, favor entrar em contato com nosso departamento de engenharia e as fichas de saúde e segurança.