

# PAINEL SILTHERM FLEXÍVEL

FICHA TÉCNICA RIT STD 09-03-003 – REV. OUT/2023



## INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Os Painéis Siltherm Flexíveis de sílica microporosa são produzidos encapsulados com tecido de fibra de vidro costurados em xadrez, fazendo com que sejam de manuseio limpo e fácil. Sua formulação é baseada em opacificadores, fibras de reforço e microsilica pirogênica.

O Painel Siltherm Flexível é encapsulado com tecido de fibra de vidro padrão.

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

O Painel Siltherm Flexível pode ser cortado facilmente com uma simples faca. Podem ser fixados com adesivo ou mecanicamente com âncoras, pinos e clips. Para aplicações em tubulações podem ser instalados com arames e cintas, como em revestimentos convencionais.

Quanto à temperatura, os Painéis Siltherm Flexíveis são classificadas em 850 e 1000

### APLICAÇÕES

- Isolamento de tubulações
- Isolamento secundário em tubulações
- Isolamento de fornos rotativos
- Sistemas de exaustão
- Proteção passiva contra-fogo
- CSP (Concentrated Solar Power)

### VANTAGENS

- Resistente ao calor
- Leve e de fácil manuseio
- Baixíssima condutividade térmica
- Baixo armazenamento de calor
- Resistente a choques e vibrações
- 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

DESCRIÇÃO	PAINEL SILTHERM FLEXÍVEL	
	850	1000
Temperatura de Classificação (°C)	850	1000
Resistência à Compressão (MPa) @ 10% de deformação (ASTM C-165) @ 20% de deformação (ASTM C-165) @ 40% de deformação (ASTM C-165)	0,12 0,68 1,42	0,12 0,68 1,42
Conductividade Térmica (W/m.K) (ISO 8302) 200°C 400°C 600°C 800°C	0,026 0,031 0,037 0,042	0,026 0,031 0,037 0,042
Encolhimento Linear (%) 12 h encharcada @ 850°C 24 h encharcada @ 950°C 24 h encharcada @ 1050°C 24 h encharcada @ 1150°C	≤2 -- -- --	≤0,5 ≤2,5 -- --
Encapsulamento Padrão	Tecido de Fibra de Vidro costurado	Tecido de Fibra de Vidro costurado

## DIMENSÕES PADRÕES

Comprimento – 1000 mm, Largura – 600 mm, Espessuras – 5, 7, e 10 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.

PAINEL SILTHERM FLEXÍVEL