

# PLACA SILTHERM STD

Ficha Técnica RIT STD 09-01-001

## INFORMAÇÃO DO PRODUTO

A Placa Siltherm STD possui um acabamento rígido com tecnologia microporosa, com opacificadores e filamentos de reforço e microsilica, o que promove uma performance térmica superior. É ideal para revestimento secundário em várias aplicações na indústria, onde há presença de alta temperatura, com exposição o longa até 1150 C. A Placa Siltherm STD pode ser formada manualmente em equipamentos de processamento de madeira. Podem ser cortadas, serradas e furadas. Podem ser fixadas com adesivo ou mecanicamente com âncoras, pinos e clips.

## TIPOS

Siltherm STD – Placa sem acabamento de cobertura

Siltherm STD-PE – Encapsulada em filme de PE

Siltherm STD-Alu – Encapsulada em filme de alumínio

Quanto à temperatura, as Placas Siltherm STD são classificadas em 850, 1000, 1100 e 1200°C.

## 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
- Fuel cells (células combustíveis)
- Baterias térmicas
- Indústria de alumínio (calhas, cadinhos, etc.)
- Indústria de vidro e cerâmica
- Indústria petroquímica (fornos e reformadores)
- Caixas pretas e VDR (Voyage Data Recorder)

## PROPRIEDADES DO FÍSICAS

DESCRIÇÃO	PLACA SILTHERM®STD				
	850	1000	1100	1200	
Temperatura de Classificação (°C)	850	1000	1100	1200	
Densidade (kg/m³)	240-320	240-320	260-350	350-450	
Condutividade Térmica (Mpa) @ 10% de deformação (ASTM C-165)	0,32	0,32	0,36	0,40	
Condutividade 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	Não encapsulada, Filme de PE, Filme de Alumínio (em 2 ou 6 faces)				

## 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.