

PAINEL SILTHERM VAKU

Ficha Técnica RIT STD 09-05-001

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Os Painéis Siltherm Vaku de sílica microporosa foram especialmente projetados para atender à indústria siderúrgica e outras aplicações em indústrias de metais fundidos, com excelentes propriedades térmicas e mecânicas. A formulação é baseada em opacificadores com filamentos de reforço e sílica pirogênica.

O encapsulamento é repelente à água para assumir uma estabilidade frente à umidade dos concretos refratários, argamassas, etc. O Painel Siltherm Vaku 1000 oferece excelente performance e pode resistir a temperaturas contínuas até 1000°C. O Painel Siltherm Vaku 1200 oferece excelente resistência à compressão em temperaturas de pico de 1200°C, com longa exposição a temperaturas contínuas até 1150°C.

O Painel Siltherm Vaku pode ser cortado facilmente com uma simples faca e selado com cintas adesivas aluminizadas. Podem ser fixados com a mesma argamassa utilizada para fixar tijolos.

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

APLICAÇÕES

- Painéis de aço e gusa
- Carros-torpedos
- Distribuidores
- EAF (Fornos Elétricos a Arco)
- RH

PROPRIEDADES DO FÍSICAS

DESCRIÇÃO	PAINEL SILTHERM [®] VAKU			
Temperatura de Classificação (°C)	850	1000	1100	1200
Densidade (kg/m ³)	300-400	300-400	300-400	350-450
Resistência à Compressão (MPa) @ 10% de deformação (ASTM C-165)	0,80	0,80	0,80	0,86
Condutividade Térmica (W/m.K) (ISO 8302)				
200°C	0,024	0,024	0,027	0,027
400°C	0,027	0,027	0,032	0,032
600°C	0,030	0,030	0,037	0,037
800°C	0,035	0,035	0,043	0,044
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
Encapsulamento Padrão	Filme de Alumínio			

DIMENSÕES PADRÕES

Comprimento – 500 mm

Largura – 300 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.