

Módulo Termalblock

Descrição do Produto

O Termalblock é uma alternativa rápida e simples para o isolamento de vários tipos de equipamentos térmicos que operam em temperaturas acima de 400°C. Eles podem ser usados como revestimento total ou como recobrimento de paredes refratárias. É produzido a partir de mantas de fibras longas, estão disponíveis em uma ampla opção de espessuras e densidades e possuem excelentes propriedades isolantes a temperaturas elevadas. Possuem uma excelente estabilidade térmica além de conservar sua estrutura fibrosa original até sua temperatura de classificação. Não contém ligante nem lubrificante e não emite nenhum vapor ou cheiro durante o primeiro aquecimento.

O Termalblock é feito a partir de tiras simples ou dobradas de mantas de fibra cerâmica Termalblanket, tendo opções: H (até 1260° C, RCF), Z (até 1430° C, RCF), HS (até 1300°C, AES, baixa biopersistência) e TS (até 1000° C, AES, baixa biopersistência).

A opção Fix possui ancoragem embutida na sua estrutura, reduzindo consideravelmente o tempo de aplicação.

O Termalblock HS e TS usam fibras AES portanto são excluídos de qualquer classificação cancerígena baixa nota Q da diretiva 97/69 EC e também, de qualquer restrição de uso conforme anexo V número 7.1 da regulamentação alemã de substâncias perigosas (TRGS 905).



Proteções Adicionais: Para aumentar a vida útil do isolamento, sugere-se a aplicação de revestimentos sobre o isolamento:

Termalrigid: é um líquido, aplicado por pistola, que cria uma camada vitrificada no isolamento, evitando o desprendimento de particulados e a erosão. Utilizado em atmosferas com baixa convecção;

Termstick: é uma argamassa, pronta para uso, que pode ser aplicada com espátula ou projetada sobre o isolamento com equipamento específico. Utilizado em atmosferas com média convecção e com a presença de particulados.

Benefícios

- Fáceis, rápidos e simples de serem instalados;
- Redução do calor armazenado;
- Redução nas perdas por dissipação;
- Ciclos de aquecimento e resfriamento mais rápidos.;
- Baixo custo de instalação;
- Fácil reparação;
- Resistência ao choque térmico;
- Alta reflexão de calor;
- Excelente resistência à corrosão.



Aplicações

- Fornos de forjaria e de pirólise;
- Fornos de reaquecimento;
- Revestimento de equipamentos de incineração, chaminés e dutos;
- Tampas de forno poço e panelas;
- Tampas de aquecedores de panelas;
- Fornos para refratário;
- Fornos cerâmicos, contínuos ou intermitentes;
- Fornos de tratamento térmico, estufas e caldeiras;
- Câmaras de combustão;
- Fibra sobre fibra;
- Isolamento corta-fogo;
- Shafts;
- Fornos de processos químicos ou petroquímicos;
- Processadores Térmicos.

Propriedades

Propriedades Químicas

	H	Z	HS	TS		
SiO ₂ (%)	>53	>49	70 - 80	62 - 68		
Al ₂ O ₃ (%)	45	35	CaO + MgO (%)	18 - 25	CaO (%)	26 - 32
ZiO ₂ (%)	-	>15	Outros (%)	<3	MgO (%)	3 - 7
					Outros (%)	< 01

Disponibilidade

Tipo	Largura x Comprimento (mm)	Densidade (kg/m ³)	Espessuras (mm)
H6, TS6, HS6	305 x 305	96	51,76,102,127,152, 178,203,229,254, 279,305.
H8, TS8, HS8		128	
H10, Z10, TS10, HS10		160	
H12, Z12, HS12		192	
H14, Z14		224	



Clique aqui
e solicite uma cotação

JOINVILLE / BRASIL
Ágora Tech Park | R. Dona
Francisca, 8300
Sala 311- (47) 3043-5350

CURITIBA / BRASIL
Rua Paulo Setubal, 2144
Boqueirão
(41) 3051 5001

DEERFIELD BEACH / USA
1761 W HILLSBORO BLVD, STE
408 - DEERFIELD BEACH,
FL 33442