

Descrição

As mantas isolantes **RefraMax 1260** são feitas de fibras cerâmicas fiadas de fio longo e de alta pureza, formando um produto agulhado forte e flexível que fornece propriedades de isolamento superiores para uso em temperaturas mais altas. Com uma classificação de até 1260°C, esta manta não combustível oferece uma proteção confiável em condições adversas.

Resistência e Durabilidade são características fundamentais desta manta. Sua alta resistência à tração e ao choque térmico garantem que ela mantenha sua estrutura macia e intacta mesmo sob condições extremas. Dentro da faixa de temperatura recomendada, não há encolhimento, proporcionando uma performance consistente e confiável ao longo do tempo.

Além disso, sua leveza e flexibilidade facilitam significativamente a instalação e o manuseio. Essas mantas são incrivelmente fáceis de trabalhar e podem ser cortadas conforme a necessidade, adaptando-se perfeitamente ao projeto em questão. Com isso, a instalação torna-se livre de complicações e sem esforço, permitindo um ambiente mais seguro e protegido.

Características gerais

A Manta RefraMax 1260 têm as seguintes características marcantes:

- Propriedades isolantes excepcionais (Baixa condutividade térmica e baixo armazenamento de calor)
- Estabilidade em altas temperaturas (até 1260°C)
- Resistência ao choque térmico
- Boa resistência ao manuseio
- Excelente flexibilidade e resiliência
- Peso leve
- Boa absorção sonora



Aplicações Típicas

Geração de energia

- Isolamento de duto de geradores de vapor de recuperação de calor
- Turbinas a Gás e Vapor
- Escapes de turbina
- Caldeiras e isolamento de dutos

Doméstico

- Fornos residenciais
- Aparelhos de cozinha comercial de alta temperatura

Não Ferrosos (Alumínio)

- Tampas de panela de transferência de alumínio
- Portas do forno de fusão/retenção de alumínio
- Tampas de forno de cozimento de carbono

Uso geral e outras indústrias (petroquímica, ferrosa, controle de poluição, etc.)

- Fornos, caldeiras e aquecedores de alta temperatura
- Vedações e juntas para alta temperatura
- Juntas de expansão
- Isolamento de coroa de tanque de vidro
- Isolamento de combustão
- Oxidadores térmicos regenerativos

RefraMax 1260

Manta de Fibra Cerâmica

Ficha de Dados Técnicos / 2024

Parâmetros Típicos do Produto

Manta RMax 1260

Propriedades Físicas	
Cor	Branco
Classificação de temperatura* °C	1.260
Temperatura de uso contínuo** °C	1.050

Análise Química Típica (% em peso)	
Al ₂ O ₃	45
Fe ₂ O ₃	1.0
Al ₂ O ₃ + SiO ₂	99

Encolhimento Linear Permanente	
Após 24 horas de imersão a 1000°C	3.0%

Condutividade Térmica				
Densidade, kg/m ³	64	96	128	160
Temperatura média	Condutividade térmica, W/m-K			
400°C	0.086	0.086	0.086	0.086
800°C	0.120	0.120	0.120	0.120

*A Classificação de temperatura não é uma definição do limite de uso da temperatura operacional desses produtos, especialmente quando a estabilidade física ou dimensional de longo prazo é um fator. A classificação de temperatura é a temperatura na qual a retração linear irreversível não excede um determinado valor após um teste de absorção de calor de 24 horas. Para aplicações onde a estabilidade a longo prazo não é um requisito, os produtos podem ser utilizados com sucesso em temperaturas muito superiores à sua temperatura de classificação. Para aplicações de uso contínuo que requerem estabilidade a longo prazo, a prática rotineira é utilizar materiais em relação à sua temperatura de uso contínuo. **A temperatura de uso contínuo é uma temperatura operacional máxima recomendada para uso do material em condições de atmosfera limpa e oxidante. Para determinadas condições de aplicação (contaminantes químicos específicos, atmosferas redutoras, etc.), a Temperatura de Uso Contínuo pode ser reduzida. Os dados são resultados médios de testes realizados de acordo com procedimentos padrão e estão sujeitos a variações. Os resultados não devem ser usados para fins de especificação.

RefraMax 1260

Manta de Fibra Cerâmica

Ficha de Dados Técnicos / 2024

Disponibilidade

Densidade, kg/m³

64, 96, 128, 160

Dimensões Padrão (mm)

Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	m ² / rl
25	610	7200	4,39
50	610	3600	2,19

As informações contidas nesta publicação têm caráter meramente ilustrativo e não pretendem criar qualquer obrigação contratual. Os dados de teste mostrados são resultados médios de testes realizados sob procedimentos padrão e estão sujeitos a variações. Os resultados não devem ser usados para fins de especificação. As Fichas de Informações do Produto são atualizadas periodicamente. Antes de confiar em quaisquer dados ou outras informações contidas nesta Ficha de Informações do Produto, você deve confirmar se ela ainda é atual e não foi substituída. Uma Ficha de Informações do Produto que foi substituída pode conter dados incorretos, obsoletos e/ou irrelevantes e outras informações.

Refratários Recife

Rua Eduardo Fonseca, 182

Recife, PE 50711-460

Telefone: (81) 3454-6306

www.refratariorrecife.com.br

refratariorrecife@refratariorrecife.com.br