



Manta de Fibra Cerâmica Aluminizada

Como isolante térmico, a manta de fibra cerâmica aluminizada contém:

- Resistência ao choque térmico.
- Baixo armazenamento de calor.
- Excelente resistência ao manuseio.
- Baixa condutividade térmica.
- Resistência ao ataque de ácidos e a corrosão
- Baixa densidade.
- Alto grau de pureza química.
- Alta reflexão de calor.
- Boa absorção de som.
- Temperatura limite de utilização: 1260°C/1400°C
- Baixo armazenamento de calor.
- Excelente estabilidade química
- Excelente resistência a tração
- Baixo peso
- Se molhada por água, vapor ou óleo terá suas propriedades completamente restauradas após a secagem.
- Resistência de 2 horas para proteção passiva contra incêndio



Características

A manta de fibra cerâmica para isolamento térmico é revestida com filme de alumínio é produzida por um processo de entrelaçamento e agulhamento de forma contínua o que confere ao produto final uma ótima resistência mecânica além de ser leve e flexível também resiste a erosão.

Por ser fabricada neste sistema, as mantas de fibra cerâmica dispensam a adição de ligantes. A manta de fibra cerâmica possui várias características como um isolante de alta refratariedade.

Aplicações

Em Refinarias e Petroquímicas

- Revestimento de aquecedores para óleo cru.
- Vedação de tubos e juntas de expansão.
- Revestimento de reatores de reforma e pirólise.

Na Siderurgia

- Fornos para tratamento térmico e recozimento
- Vedações e tampas de forno-poço.
- Reparos de superfícies quentes de fornalhas.
- Tampas de fornalhas de reaquecimento e painéis de fundição.
- Revestimento e vedação de portas de fornalhas.

Na Indústria Cerâmica

- Fornos de calcinação de processo contínuo e por bateladas.
- Vedações e isolamento de carros de estufas e fornos de calcinação.

Na Geração de Energia Elétrica

- Isolamento térmico de tubulações e dutos em alta temperatura e turbinas
- Portas de caldeiras.
- Carenagens reutilizáveis de turbinas.
- Isolamento térmico de secadores e fornos comerciais.
- Cobertura de refratário existente.
- Isolamento térmico de caldeiras.
- Isolamento em tratamentos térmicos de alívio de tensões.
- Cobertura de vedações de juntas de expansão de tubos.
- Isolamento da Cúpula de fornalhas de vidro.
- Proteção contra incêndio.
- Vedações e tampas de forno-poço.
- Reparos de superfícies quentes de fornalhas.
- Tampas de fornalhas de reaquecimento e painéis de fundição.

Construção Civil

- Isolamento de dutos de extração de gorduras em restaurantes e cozinhas industriais.
- Em pressurização de escadas.
- Revestimento dos dutos de ar condicionado proporcionando uma proteção passiva de 2 horas de fogo conforme norma UL.

Temperatura de operação de 800°C a 1260°C.