

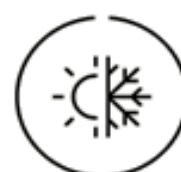
ORYZA-SIL-650

Oryza Aerogel Blanket é um material de isolamento térmico flexível feito de aerogel e uma variedade de fibras de reforço por meio de um processo de fabricação especial.

Este produto é amplamente utilizado em tubulações industriais, na Indústria de Petróleo/Petroquímica, em eletrodomésticos, em construções e em outros segmentos, devido ao seu excelente desempenho na economia de energia e redução de emissões.

Vantagens Específicas:

- Aerogel de baixa geração de poeira
- Excelente desempenho de isolamento térmico
- Desempenho estável
- Classificação A1 de Resistência ao fogo
- Fácil de construir, aumentando a eficácia do uso de espaço
- Durável e de longa duração
- Seguro e ambientalmente amigável



Testado de acordo com ASTM C1728 – Especificação Padrão para Isolamento Flexível de Aerogel

- ASTM 1763-B Absorção de Água
- ASTM C165 Teste de Compressão
- ASTM C303 Classificação de Espessura e Densidade
- ASTM C356 Encolhimento Linear sob Calor Intenso
- ASTM C1101 Classificação de Flexibilidade
- ASTM C1104 Sorção de Vapor de Água
- ASTM C411 Desempenho em Superfície Quente
- ASTM E84 Características de queima de superfície
- ASTM 871 e ASTM C795 Íons Lixiviáveis e pH
- ASTM D5116-15 Emissão Orgânica Ambiental
- ASTM D5116-15 Substância Proibida

Outros testes

- EN 12667 Condutividade Térmica
- BS 476 (Parte 4) Teste de Combustibilidade em Material de Construção
- ISO 22899 Desempenho em Incêndio de Jato
- GB/T 17393-2008 Teste de Corrosão sob Tensão em Aço Inoxidável Austenítico
- Estudo de Cristalinidade de fibras
- GB/T 34336-2017 Isolamento Térmico com Produtos de Aerogel Nanoporoso
- GB 8624-2012 Classificação para Comportamento da Queima de Material de Construção
- ISO 15665 (Acústica) – Isolamento Acústico para Tubos, Válvulas e Flanges

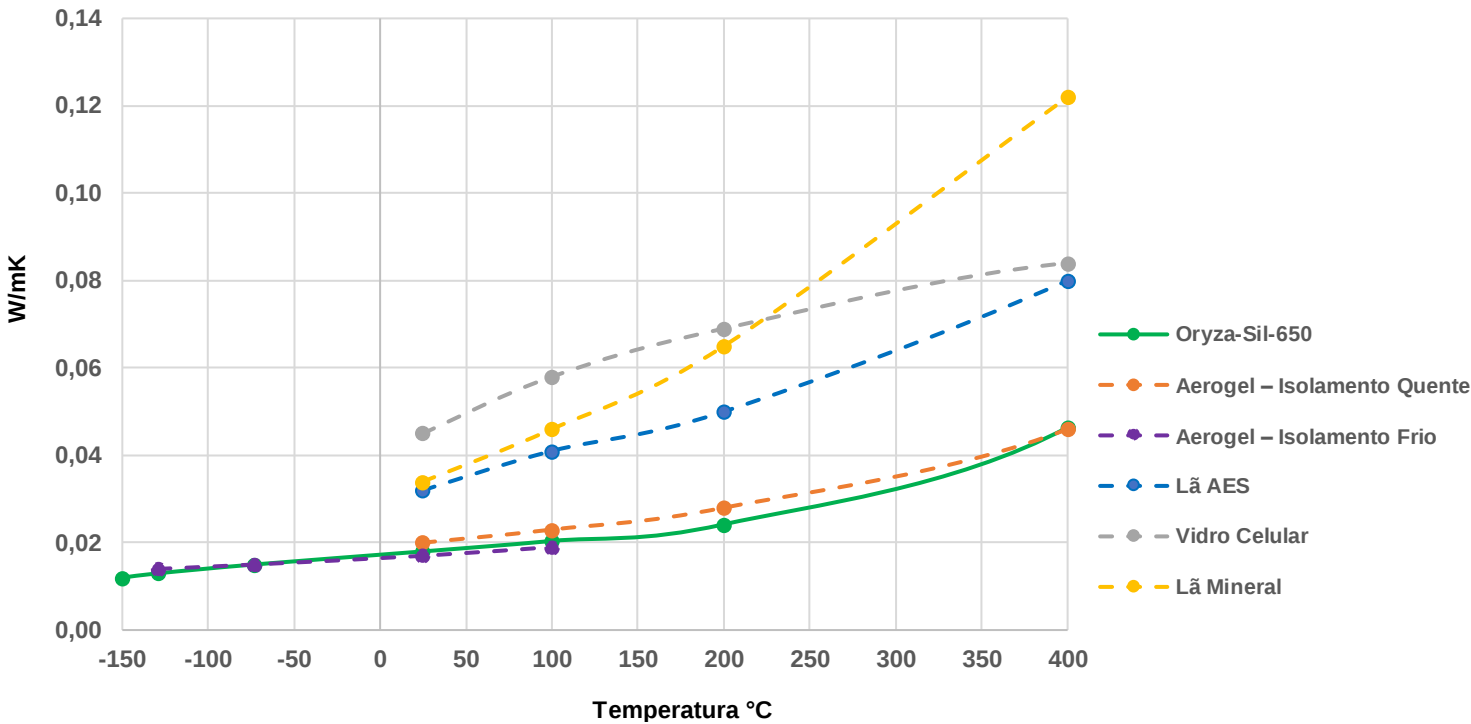
PARÂMETROS TÉCNICOS

ORYZA-SIL-650

Aplicações Industriais
Petróleo e Gás-Refinarias, Aeroespacial, Marítima, Transporte, Isolamento Criogênico

Espessura Nominal	3mm, 5mm, 10mm, 20mm
Densidade	165 kg/m³
Temperatura Operacional	-196°C~650°C
Classificação de Fogo	A1
Condutividade Térmica W/Mk	0,018 (a 25°C)

Comparação de Condutividade Térmica



Principais pontos de venda

- Baixa emissão de poeira
- Alto desempenho térmico
- Alta resistência à temperatura
- Não inflamável (Classificação A1 de resistência ao fogo)
- Extremamente hidrofóbico e respirável – Mitigação de CUI (Corrosão sob Isolamento)
- Espessura de isolamento fina
- Macio e fácil de instalar em tubulações de pequena dimensão

