

SILICATO DE CÁLCIO



O Silicato de Cálcio é um isolante térmico moldado no formato de calhas, segmentos e placas. Isento de amianto, é destinado à conservação de energia térmica em equipamentos, vasos e tubulações que trabalham na faixa de temperatura de 25 a 850°C.

Aplicações

- Tubos segmentados: isolamento térmico de tanques, equipamentos cilíndricos e tubulações de grande diâmetro;
- Placas: Aplicadas em superfícies planas e equipamentos cilíndricos de grandes diâmetros, como tanques e caldeiras;
- Tubos bipartidos (calhas): isolamento térmico de tubulações aquecidas e tubulações sujeitas a esforços mecânicos externos.

Características e Vantagens

- ✓ Leveza
- ✓ Insolubilidade
- ✓ Alta resistência estrutural
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Inércia química
- ✓ Desempenho técnico excepcional
- ✓ Altas propriedades mecânicas
- ✓ Baixa condutibilidade

Especificações

- ABNT/NBR 10662
- PETROBRAS N-1618
- ASTM C553
- MIL-I-24244
- MIL-I-2781E
- MIL-I- 2819F

Isento de Amianto

As fibras adicionadas ao Silicato de Cálcio são de fabricação sintética e são totalmente inócuas a saúde. O amianto foi totalmente banido de sua formulação.

Resistência à umidade e à água

O Silicato de Cálcio decorre de uma “forte” ligação química de cristalização (não é apenas uma mistura) e, por isso, não é atacada pela umidade ou pela água.

Incombustível

O Silicato de Cálcio é um produto substancialmente mineral (inorgânico). Portanto, é incombustível e impede a propagação das chamas.

Propriedades Físicas

Massa específica aparente (kg/m ³)	202
Resistência à flexão (kgf/cm ²)	5,0
Resistência à compressão a 5% def. a seco (kgf/cm ²)	12,4
Resistência à compressão a 5% def. a úmido (kgf/cm ²)	7,2
Contração linear a 650 °C (%)	0,9
Perda de massa a 650 °C (%)	10,4
Resistência à abrasão (%)	
Perda de massa após 10 minutos	7,0
Perda de massa após 20 minutos	18,4
Análise Química segundo a especificação da Gibbs & Hill, Inc., n. 2224-MS-24 e ASTM c-795 (%)	
Sódio (Na)	0.01
Cloreto (Cl)	0.001
Sílica (SiO ₂)	0.11