# **FOLHA DE DADOS TÉCNICOS**

# Produto: PLACA DE FIBRA CERÂMICA 1260°C

É constituída de uma mistura de fibras cerâmicas que são quimicamente tratadas com ligantes e aditivos químicos. É prensada por um processo de moldagem a vácuo e estabilizada por secagem controlada. Sendo muito utilizada na isolação térmica de fornos e fornalhas, a placa de fibra cerâmica ainda encontra muita utilidade em aplicações onde se requer uma isolação para altas temperaturas. A placa de fibra cerâmica ainda oferece uma baixa condutividade térmica, ótima estabilidade às altas temperaturas, boa resistência à compressão e ainda podem ser usinadas.

É comumente usada para substituir o amianto, isolamento a refratários densos, sistemas de transporte de metais líquidos, revestimento para dutos de gases quentes e outras aplicações.

### Aplicações típicas

• Substituição ao amianto, isolamento (backup) a refratários densos, gaxeta e selos para alta temperatura, sistemas da distribuição para transporte de metais líquidos, juntas de expansão, revestimento de dutos de gases quentes.

#### **Vantagens**

• Estabilidade a alta temperatura; baixa condutividade térmica; baixo armazenamento de calor; excelente resistência a corrosão; resistência ao choque térmico; fácil de cortar, perfurar ou serrar.

## Análise química (%):

$Al_2O_3$	$Al_2O_3 + SiO_2$	$Fe_2O_3$	$Na_2O + K_2O$
46	99	0,3	0.3

#### **Propriedades:**

Cor	branco
Densidade	320/400 kg/m³
Temperatura máxima	1260°C
Ponto de Fusão	1760°C
Retração (24h %) Perda de Fogo	3% em 1200°C
Perda de Fogo	6%
Condutividade térmica	< 0.20W/m°K em 1000°C

