

# FOLHA DE DADOS TÉCNICOS



CÓPIA NÃO CONTROLADA.



## FDT – PLACA DE FIBRA CERÂMICA

**Descrição do Produto:** 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.

**Embalagem:** Caixa de papelão

**Principais Aplicações:** 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 (%):**

$Al_2O_3$	$SiO_2$	$Na_2O+K_2O$	$Fe_2O_3$
46	99	0.3	0.3

### **Propriedades:**

Cor.....	Branca
Densidade.....	320 ou 400 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura máxima.....	1260°C
Ponto de Fusão.....	1760°C
Retração (24h %).....	3% em 1100°C
Perda de Fogo.....	6%
Condutividade térmica (W/m.K).....	< 0,18 W/m° K em 1000°C
Espessuras.....	12,7/25,4/38,1/ ou 50,8mm

