



PLACA DE FIBRA CERÂMICA **FM1260PFC**[®]



COMPOSIÇÃO

A placa de fibra cerâmica **FM1260PFC** é uma placa rígida para altas temperaturas, produzida a partir de flocos de fibra cerâmica aglutinados por agentes ligantes orgânicos e inorgânicos. As placas **FM1260PFC** oferecem baixa condutividade térmica, estabilidade em alta temperatura e excelente resistência ao choque térmico e a ataques químicos. **FM1260PFC** tem densidade uniforme em toda sua espessura. Seu alto módulo de ruptura, tanto como recebida como após queimada a 1260°C, faz com que seja ideal para uso em áreas térmicas sujeitas a vibrações, esforços mecânicos e à erosão. As placas podem ser facilmente serradas

APLICAÇÕES

- ◆ Isolamento de face quente em fornos, fornalhas e chaminés.
- ◆ Isolamento complementar em painéis de transporte de gusa e aço.
- ◆ Isolamento complementar a tijolos ou concretos refratários.
- ◆ Isolamento complementar em fornos de fusão de vidro.
- ◆ Revestimento de canais para transporte de metais não-ferrosos.
- ◆ Fabricação de peças especiais para uso em temperatura.

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Apresenta excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos agentes corrosivos, com exceção dos ácidos hidrofúricos, hidrocloreídricos, fosfóricos, como também ácido sulfúrico e álcalis concentrados. As placas **FM1260PFC** são também resistentes em atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhadas por água, vapor ou óleo, suas propriedades térmicas e físicas são completamente restauradas após secagem. Não há água de hidratação presente. Os ligantes orgânicos iniciam sua queima por volta de 170°C e continuam até 540°C, sendo que, após esta queima, as placas apresentam uma coloração branca.

- ◆ Suporte para elementos infravermelhos.
- ◆ Gaxeta rígida e selo para altas temperaturas.
- ◆ Juntas de expansão.
- ◆ Painéis (escudo) de proteção pessoal.
- ◆ Painéis e anteparas corta-fogo, shafts e decks.

Propriedades Físicas Típicas

Cor	Creme
Composição básica	Alumina, sílica e ligantes
Classe de Temperatura *	1260°C
Ponto de Fusão	1760°C
Densidade nominal	330 a 440 kg/m ³
Módulo de ruptura típico (como recebida)	17,3 x 10 ⁴ N/m ²
Retração Linear - Condição de encharque	24h
982°C	1.7%
1260°C	4.5%
Perda ao Fogo	6 a 7%
Rigidez Dielétrica	27 V/mm

Tensão de Compressão como recebida	Após 24h a 1260°C	Deformação
4.0 x 10 ⁵ N/m ²	3.7 x 10 ⁵ N/m ²	5%
7.6 x 10 ⁵ N/m ²	4.3 x 10 ⁵ N/m ²	10%
13.8 x 10 ⁵ N/m ²	5.2 x 10 ⁵ N/m ²	25%

Disponibilidade

Espessuras	6, 13, 25, 38 e 51 mm
Largura	610 mm
Comprimento	914 e 1220 mm
Dimensões Especiais:	sob consulta

NORMA ASTM - C - 177

📍 Rua José Barra Nascimento, 1008
Eldorado/Contagem-MG

☎ (31) 3356-3611

✉ fema@femaisolantes.com.br

🌐 www.femaisolantes.com.br