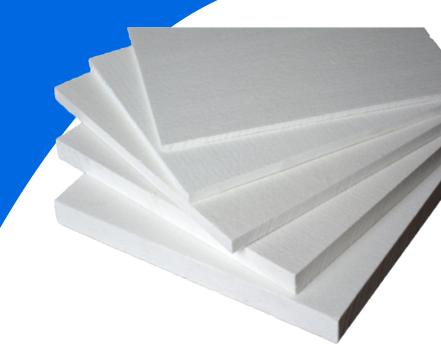


PLACA DE FIBRA CERÂMICA

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

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Apresenta excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos agentes corrosivos, com exceção dos ácidos hidrofluorídricos, hidroclorídricos, 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.

APLICAÇÕES

- Isolamento de face quente em fornos, fornalhas e chaminés.
- Isolamento complementar em panelas 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.
- 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	e 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 ⁶ N/m ²	5.2 x 10 ⁶ N/m ²	25%

Disponibilidade

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

NORMA ASTM - C - 177

Rua José Barra Nascimento, 1008 Eldorado/Contagem-MG

- (31) 3356-3611
- fema@femaisolantes.com.br
- www.femaisolantes.com.br