

Placa Duraboard®

1600

As Placas Duraboard® 1600 são placas rígidas para altas temperaturas feitas a partir de uma mistura de fibras Fiberfrax® e fibras policristalinas Fibermax®, que faz com que o encolhimento a temperaturas elevadas seja extremamente pequeno e também permite que as placas tenham densidade uniforme em toda a sua espessura.

□ Como toda a família Fiberfrax®, oferecem baixa condutividade térmica, estabilidade sob alta temperatura, excelente resistência ao choque térmico e ao ataque químico.

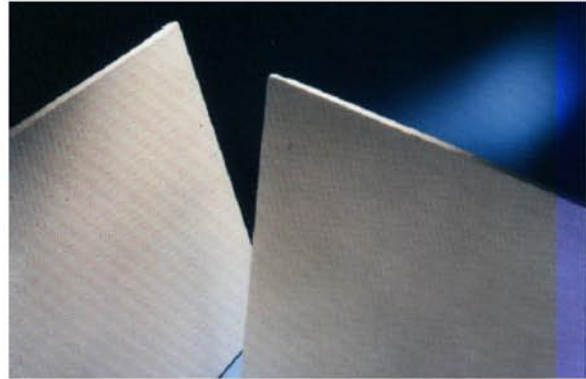
Devido à grande resistência mecânica e ao alto □ módulo de ruptura, as **Placas Duraboard® 1600** podem ser utilizadas em áreas onde haja alta velocidade de gases e erosão. Essas placas, assim como toda a série Fiberfrax®, podem ser facilmente cortadas, furadas ou usinadas, facilitando sua instalação.

Propriedades Químicas

As Placas Duraboard® 1600 apresentam excelente estabilidade química e resistência ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos, com exceção dos ácidos hidrofúricos, fosfóricos e hidrocloreídricos, sulfúricos e álcalis concentrados.

São também resistentes a atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhadas por água, vapor ou óleo, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem; não contém água em sua constituição final e são livres de amianto.

Os ligantes orgânicos existentes na composição original da placa são somente para conferir maior resistência ao manuseio, e se queimam sob temperaturas entre 170°C e 540°C.



Propriedades Físicas Típicas

<i>Cor</i>	Branca
<i>Classe de Temperatura *</i>	1600°C
<i>Ponto de Fusão</i>	1870°C
<i>Densidade nominal</i>	220 a 300 kg/m³
<i>Módulo de ruptura típico</i>	6,0 x 10 ⁵ N/m ²
<i>(como recebida)</i>	

Retração Linear

condição encharque	24 h
1340°C	1,0%
1500°C	1,2%
Perda ao Fogo	4 a 6%

Tensão por Compressão

Como recebida	Deformação
1,4 x 10 ⁵ N/m ²	5%
1,7 x 10 ⁵ N/m ²	10%

*A Classe de Temperatura dos produtos FIBERFRAX é determinada pelo critério de mudança linear irreversível e não pelo ponto de fusão.

Conteúdo de Fibra

Fibermax	40%
Fibra Fiberfrax	60%

*A Classe de Temperatura dos produtos FIBERFRAX é determinada pelo critério de mudança linear irreversível e não pelo ponto de fusão.

Aplicações Principais

- Revestimento de face quente em fornos de pirólise, cerâmicos ou metalúrgicos.
- Construção de câmaras de combustão.
- Revestimento de chaminés.
- Juntas de dilatação em paredes de refratários densos.

Disponibilidade

Espessuras 6, 13, 25, 38, 51, 76 mm

Largura 610 mm

Comprimentos 914 e 1220 mm

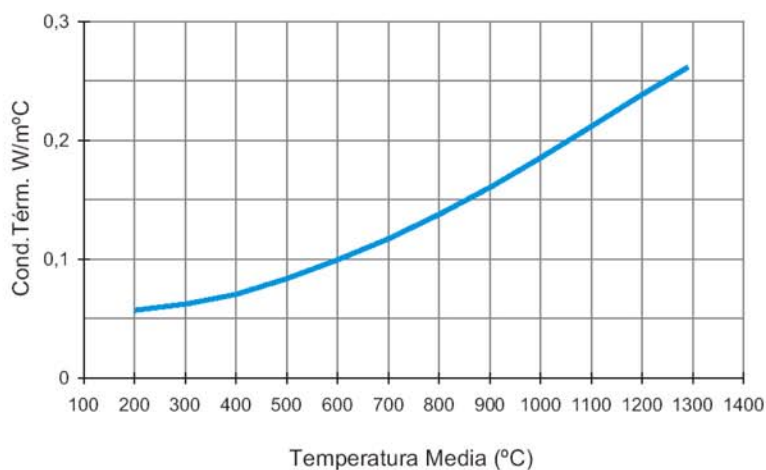
Dimensões especiais sob consulta

Acondicionamento

As Placas Duraboard® 1600 são acondicionadas em caixas de papelão de 1270 x 640 x 250 mm.

Espessura das Placas (mm)	nº pç/cx. 610 x 1220 mm
6	24
13	15
25	8
38	5
51	4

Condutividade Térmica vs. Temperatura Média (ASTM - C - 177)**



**Todos os valores calculados foram baseados em um fator de emissividade 0,9, temperatura ambiente de 27°C e zero de velocidade de vento. Todos os valores de condutividade térmica dos materiais Fiberfrax foram medidos de acordo com os procedimentos de teste ASTM-C-177. Variações em qualquer um destes fatores irão resultar numa significativa diferença em relação aos dados acima fornecidos.



As informações, recomendações e opiniões aqui contidas são apresentadas somente para consideração, informação e verificação, e não deverão ser, em parte ou no todo, entendidas como garantia ou declaração, pela qual assumamos qualquer responsabilidade. Isto não deverá ser interpretado como licença de uso de patente ou marca.

Efetivo Fevereiro / 2001

Unifrax Brasil Ltda.
Av. Independência, 7033
13280-000 - Vinhedo - SP - Brazil
Phone: (55) 19 - 3322.8000
Fax: (55) 19 - 3322.8021
www.unifrax.com.br
Dpto. de Vendas: vendas@unifrax.com.br