

Placa Duraboard[®]

RK

As Placas Duraboard[®] RK são placas rígidas para aplicação em temperaturas elevadas, feitas com flocos de fibra cerâmica ligados com agentes orgânicos e inorgânicos.

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

Essas placas possuem densidade uniforme em toda sua espessura. Seu alto módulo de ruptura faz com que sejam ideais para uso em regiões sujeitas a vibrações, velocidade de gases elevada e choques mecânicos. As placas podem ser facilmente serradas, furadas ou usinadas.

Propriedades Químicas

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

As Placas Duraboard[®] RK 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 iniciam sua queima por volta de 170°C e continuam até 540°C, sendo que após isto as placas ficam totalmente livres de carbonetos.



Propriedades Físicas Típicas

<i>Cor</i>	Bege
<i>Classe de Temperatura *</i>	1260°C
<i>Ponto de Fusão</i>	1760°C
<i>Composição Básica</i>	Alumina, Sílica
<i>Densidade nominal</i>	400 kg/m ³
<i>Módulo de ruptura</i>	15,1 x 10 ⁵ N/m ²

Retração Linear

Regime de encharque	24 h
1000°C	2,5%
1260°C	3,5%
Perda ao Fogo	6 a 8%

Tensão por Compressão

Como recebida	Após 24h a 1260°C	Deformação
3,6 x 10 ⁵ N/m ²	1,6 x 10 ⁵ N/m ²	5%
5,0 x 10 ⁵ N/m ²	2,2 x 10 ⁵ N/m ²	10%
6,3 x 10 ⁵ N/m ²	2,3 x 10 ⁵ N/m ²	20%

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

Aplicações Principais

- Cortinas em forno túnel.
- Revestimento de teto em forno túnel.
- Isolamento complementar a refratários densos. e a blocos queimador.
- Revestimento de back-up.

- Cobertura e isolamento de transporte de metal líquido
- Revestimento de dutos de gases quentes.
- Revestimento de face quente em fornos e chaminés.
- Juntas de expansão.
- Substituição ao amianto.

Disponibilidade

As Placas Duraboard® RK estão disponíveis em uma grande variedade de espessuras:

Espessura 6, 13, 19, 25, 38 e 50 mm.

Largura 610 mm.

Comprimento 914 e 1220 mm.

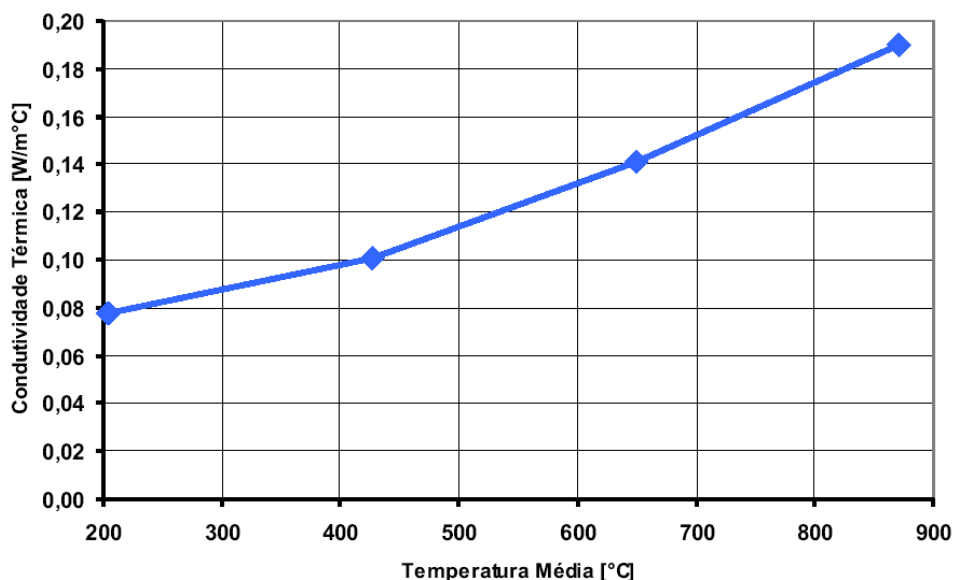
* Dimensões especiais sob consulta

Acondicionamento

As Placas Duraboard® RK são acondicionadas em caixas de papelão de 1260 x 630 x 230 mm.

Espessura das Placas (mm)	nº pç/cx
6	24
13	15
19	10
25	8
50	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.

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