

Placa Duraboard[®]

LD

As **Placas Duraboard[®] LD** 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.

As **Placas Duraboard[®] LD-1200** têm densidade uniforme em toda sua espessura. Seus altos módulos de ruptura faz com que sejam ideais para uso em regiões sujeitas a vibrações, velocidades de gases elevada ou choques mecânicos. As placas podem ser facilmente serradas, furadas ou usinadas.

Propriedades Químicas

As **Placas Duraboard[®] LD-1200** apresentam excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos, com exceção dos ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos, hidrocloreídricos, sulfúricos e álcalis concentrados. As **Placas Duraboard[®] LD - 1200** também são 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>	Branca
<i>Classe de Temperatura *</i>	1260°C
<i>Ponto de Fusão</i>	1760°C
<i>Composição Básica</i>	Alumina, Sílica e Ligantes
<i>Densidade nominal</i>	220 a 330 kg/m ³
<i>Módulo de ruptura típico</i>	12,4 x 10 ⁵ N/m ² (como recebida)

Retração Linear

Regime de encharque	24 h
980°C	1,8%
1260°C	3,5%
Perda ao Fogo	6 a 7%
Rigidez Dielétrica	27 V/mm

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

- 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.
- 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.

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.

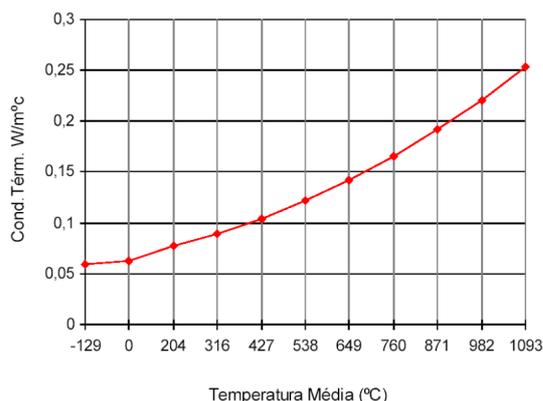
* Dimensões especiais sob consulta

Acondicionamento

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

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

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



Temp. face quente (°C)	Espessura do isolamento - mm					
	25	38	51	64	76	102
538	128	104	90	80	73	64
649	150	122	104	93	84	73
760	173	140	120	106	97	83
871	197	159	136	121	109	94
982	221	179	153	136	123	105
1038	234	189	162	144	130	111
1149	259	211	181	160	145	123

**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 dedicação, 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