

Placa Duraboard® LD

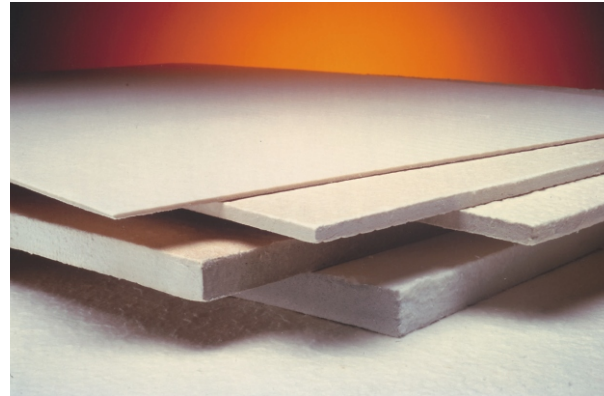
Duraboard LD - 1200 é uma placa rígida para aplicação em temperaturas elevadas, feita com flocos de fibra cerâmica ligados com agentes orgânicos e inorgânicos.

Duraboard LD - 1200 oferece baixa condutividade térmica, estabilidade sob alta temperatura, excelente resistência ao choque térmico e ao ataque químico. Estas 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 ou choques mecânicos. As placas podem ser facilmente serradas, furadas ou usinadas.

Propriedades Químicas

Duraboard LD - 1200 exibe excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos, hidrocloreídricos, sulfúricos e também aos álcalis concentrados. As placas **Duraboard LD-1200** 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>	Branca
<i>Classe de Temperatura *</i>	1260°C
<i>Ponto de Fusão</i>	1760°C
<i>Composição básica</i>	Alumina, sílica, ligantes
<i>Densidade nominal</i>	220 a 330 kg/m ³
<i>Módulo de ruptura típico (como recebida)</i>	12,4 x 10 ⁵ N/m ²

Retração Linear

Regime de encharque	24h
980°C	1,8%
1260°C	4,5%
<i>Perda ao Fogo</i>	6 a 7%
<i>Rigidez dielétrica</i>	27 V/mm

Tensão de Compressão como recebida	Após 24 h @ 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

- Gaxetas e selos rígidos para alta temperatura.
- Revestimento de face quente em fornos e chaminés.
- Isolamento complementar a refratários densos e a blocos de queimador.
- Isolamento complementar em fornos de vidro.
- Cobertura e isolamento de canais de transporte de metal líquido.
- Revestimentos de dutos de gases quentes.
- Escudos de proteção pessoal.
- Juntas de expansão.
- Substituição ao amianto.

Disponibilidade

As Placas Carbolane® LD estão disponíveis em uma grande variedade de espessuras:

<i>Espessuras</i>	6, 13, 25, 38 e 51 mm
<i>Largura</i>	610 mm
<i>Comprimento</i>	914 e 1220 mm

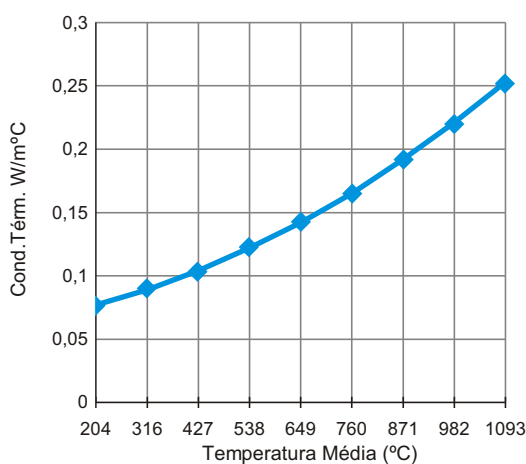
Dimensões especiais sob consulta

Acondicionamento

As Placas Carbolane® LD são acondicionadas em caixas de papelão de 1260 x 630 x 230 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)**



Face Quente (°C)	Temperatura Face fria - °C						
	Espessura do Isolamento - mm						
	13	25	38	50	63	76	101
538	154	108	87	74	67	61	53
649	185	129	103	88	78	71	61
760	217	151	121	103	91	82	71
871	249	174	140	119	104	94	81
982	282	199	160	136	119	108	92
1093	316	225	181	154	136	122	103
1204	350	251	203	173	152	137	116
1260	367	264	214	182	161	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 declaração, pela qual assumamos qualquer responsabilidade. Isto não deverá ser interpretado como licença de uso de patente ou marca.