

Placa Duraboard LD

Duraboard LD - 1200 é uma placa rígida par 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 hidro fluorídricos, fosfóricos, hidro clorídricos, 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.

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

Espessuras	6, 13, 25, 38 e 51 mm
Largura	610 mm
Comprimento	914 e 1220 mm
Dimensões especiais sob consulta	

Acondicionamento

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

As Placas Carbolane® LD são acondicionadas em caixas de papelão de 1260 x 630 x 230 mm.



Propriedades Físicas Típicas

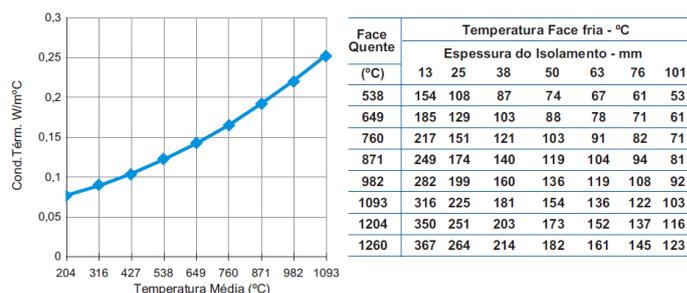
Cor	Branca
Classe de Temperatura*	1260 °C
Ponto de Fusão	1760 °C
Composição Básica	Alumina, Sílica, Ligantes
Densidade Nominal	220 a 330 kg/m³
Módulo de Ruptura Típico (como recebida)	12,4 x 10 ⁵ N/m²

Retração Linear

Regime de encharque	24h	
980°C		1,8%
1260°C		4,5%
Perda ao fogo		6 a 7%
Rigidez dielétrica		27 V/mm
Tensão de Compressão como recebida	Após 24 h @ 1260° C	Deformação
3,6 x 10 ⁵ N/m²	1,6 x 10 ⁵ N/m²	5%
5,0 x 10 ⁵ N/m²	2,2 x 10 ⁵ N/m²	10%
6,3 x 10 ⁵ N/m²	2,3 x 10 ⁵ N/m²	20%

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

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 à 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.