

Papelão Cerâmico Inoflex[®]

Inoflex[®] é um novo papelão produzido a partir de fibras cerâmicas com características excepcionais de isolamento térmico, aliado à sua resistência mecânica, substancialmente superior às dos papelões atualmente oferecidos no mercado.

Inoflex[®] oferece baixa condutividade térmica, estabilidade sob alta temperatura e excelente resistência ao choque térmico e ataque químico. Possui densidade uniforme em toda sua espessura. Seu alto módulo de ruptura faz com que seja ideal para uso em regiões sujeitas a vibrações, com velocidade elevada de gases ou choques mecânicos.

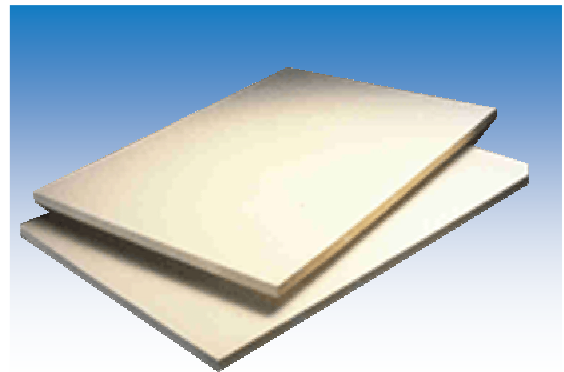
Inoflex[®] pode ser facilmente serrado, furado ou usinado.

Por ser inorgânico, pode ser aplicado diretamente em ambientes onde a presença de gases orgânicos comprometem a aplicação.

Propriedades Químicas

Inoflex[®] exibe excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos, exceto pelos ácidos hidrofúricos, fosfóricos, hidrocloreídricos, sulfúricos e também os álcalis concentrados.

As **Placas Inoflex[®]** são também resistentes em atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhadas por água, vapor ou óleo, tem suas propriedades térmicas e físicas restabelecidas após secagem. Não contém água em sua constituição final e são livres de amianto.



Disponibilidade

Inoflex[®] está disponível nas seguintes configurações:

Dimensões	Espessuras
1.000 x 1.000 mm	3, 6, 9 e 12 mm
600 x 1.220 mm	3, 6, 9 e 12 mm

* Dimensões e formatos especiais disponíveis sob consulta

Propriedades Físicas Típica

<i>Cor</i>	Branca
<i>Classe de Temperatura*</i>	1260 °C
<i>Ponto de Fusão</i>	1760 °C
<i>Comp. Básica: Alumina, sílica e liqantes inorgânicos</i>	
<i>Densidade nominal (mínima)</i>	450 kg/m ³
<i>Módulo de ruptura típico (Como recebida)</i>	12,4x10 ⁵ N/m ²
<i>Rigidez dielétrica</i>	850 V/mm

Retração Linear

980 °C	1,8%
1260 °C	4,5%

Tensão de Compressão Como recebida	Após 24h @ 1260 °C	Deformação
2,9 x 10 ⁵ N/m ²	1,6 x 10 N/m ²	5%
3,5 x 10 ⁵ N/m ²	1,5 x 10 N/m ²	10%
3,9 x 10 ⁵ N/m ²	1,6 x 10 N/m ²	15%

* A Classe de temperatura dos produtos Fiberfrax[®] é determinada pelo critério de mudança linear irreversível e não pelo ponto de fusão.

Aplicações Típicas

O papelão Inoflex® é recomendado para aplicações em altas temperaturas onde a resiliência e resistência do material sejam importantes, tais como:

- Proteção contra respingo de solda.
- Isolamento de bobina em fornos de indução.
- Isolamento complementar em painéis de transporte de metal líquido.
- Juntas de paredes refratárias.
- Gaxetas para dutos aquecidos.
- Revestimento interno de eletrodomésticos.

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