

Placa Inoflex

A **Placa Inoflex®** é produzida a partir de fibras cerâmicas com características excepcionais de isolamento térmico, aliado à sua resistência mecânica.

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.

A **Placa Inoflex®** pode ser facilmente serrada, furada ou usinada. Por ser inorgânica, pode ser aplicada diretamente em ambientes onde a presença de gases orgânicos comprometem a aplicação.

Propriedades Químicas

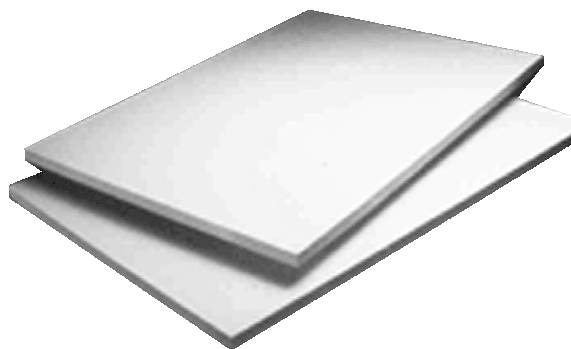
A **Placa Inoflex®** possui excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrofluorídricos, fosfóricos, hidrocloreídricos e álcalis concentrados.

São também resistentes em atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhada por água, vapor ou óleo, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem. Não contém água em sua constituição final e é isenta de amianto.

Propriedades Físicas Típicas

- Cor branca / bege
- Classe de Temperatura * 1260°C
- Ponto de Fusão 1760°C
- Composição básica alumina, sílica, ligantes
- Densidade nominal 450 kg/m³
- Módulo de ruptura típico 12,4 x 10⁵ N/m²
- Rigidez Dielétrica 850 V/mm

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



Retração Linear (regime de encharque - 24 h)

980 °C	1,8 %
1260 °C	4,5 %

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

Disponibilidade

Espes. (mm)	Larg. e Compr. (mm)
3, 6, 10, 13 e 25	1000 x 1000
3, 6, 10, 13 e 25	610 x 1220

• Dimensões e formatos especiais disponíveis sob consulta.

Aplicações Típicas

- Isolamento de fornos, fornalhas e chaminés.
- Backup em painéis de transporte de gusa e aço.
- Fabricação de peças especiais.
- Gaxeta rígida e selo para altas temperaturas.
- Painéis (escudo) de proteção pessoal.
- Proteção contra respingo de soldas.