

## Flocos de Fibra Fiberfrax® 1600

Os **Flocos de Fibra Fibermax®** são fibras policristalinas de mulita obtidas por um processo especial patenteado. Elas foram especialmente desenvolvidas para ser utilizadas continuamente em temperaturas de até 1600°C e são a base para produtos como placas, módulos e cimentos para alta temperatura.

Estas fibras, devido à suas características térmicas e à sua alta pureza, conferem as seguintes propriedades aos produtos **Fiberfrax®**:

- Estabilidade sob altas temperaturas.
- Baixa condutividade térmica.
- Baixo peso.
- Baixo calor armazenado.
- Excelente resistência ao choque térmico.
- Superior resistência à corrosão.
- Excelente absorção de som.

### Propriedades Químicas

Flocos de fibra **Fibermax 1600®** exibem excelente resistência ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrófluorídricos, fosfóricos e os álcalis concentrados. Os flocos **Fibermax 1600®** são também resistentes sob atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhados com água ou vapor, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem. Os flocos **Fibermax 1600®** não contêm água de cristalização.



### Disponibilidade

Os flocos de fibra **Fibermax 1600®** são embalados em caixas de papelão de 670 x 560 x 560 mm com 10kg/caixa.

### Análise Química Típica

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	72%
SiO <sub>2</sub>	27%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,06%
TiO <sub>2</sub>	0,02%
Na <sub>2</sub> O	0,20%
Traços	0,72%

### Propriedades Físicas Típicas

Cor	Branca
Classe de Temperatura	1600°C
Ponto de Fusão	1870°C
Densidade embalada	50 kg/m <sup>3</sup>
Diâmetro da fibra(médio)	2 a 3,5 microns
Comprimento da fibra	até 100 mm
Densidade específica	3,0 g/cm <sup>3</sup>
Calor específico a 1100°C	1246 J/kg K

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

### Aplicações Típicas

Os Flocos de Fibra **Fibermax 1600®** são usados como enchimento ou compactados em uma variedade de aplicações em alta temperatura. São usados também como matéria prima para os produtos de fibra cerâmica para alta temperatura:

- Placas.
- Peças moldadas a vácuo.
- Cimentos e massas.
- Mantas.
- Papel.

---

## Aplicações Típicas

---

Os Flocos de Fibra Cerâmica **Fiberfrax** são usados como enchimento ou compactados em uma variedade de aplicações sob temperaturas elevadas.

- Juntas de expansão.
- Selos em base de fornos.
- Enchimento ao redor de blocos de queimadores.
- Selagem em saída de tubos.
- Selagem em fornos de vidro.

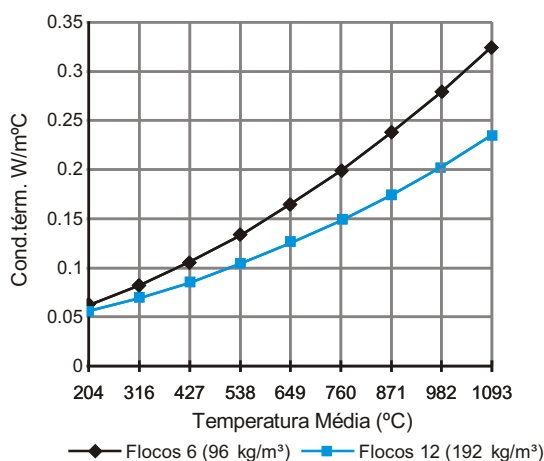
Os flocos de fibra cerâmica são também utilizados para manufatura de outros produtos **Fiberfrax** :

- Placas.
- Papel.
- Peças moldadas a vácuo.
- Cimentos e massas.
- Mantas.

---

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

---



\*\* Todos os valores foram calculados 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.

Efetivo Fevereiro / 2001

**Unifrax Brasil Ltda.**  
Av. Independência, 7033  
13280-000 - Vinhedo - SP - Brazil  
Phone: (55) 19 - 3886.9010  
Fax: (55) 19 - 3886.9021  
www.unifrax.com.br  
Dpto. de Vendas: vendas@unifrax.com.br  
Dpto. Técnico: tecnico@unifrax.com.br