

Fibra Moída Fiberfrax[®]

Fibras Moídas Fiberfrax[®] são flocos de fibra cerâmica moídos, em processo industrial especialmente desenvolvido para reduzir o comprimento das fibras, facilitando a sua mistura em matrizes plásticas ou na composição de cimentos refratários. As **Fibras Moídas Fiberfrax[®]** podem ser empregadas como, cargas em matrizes ou ingrediente básico em cimentos e conferem aos seus produtos finais, características notáveis:

- Estabilidade em elevadas temperaturas
- Baixa condutividade térmica
- Baixo peso
- Excelente resistência ao choque térmico e ataque químico
- Excelente resistência à corrosão
- Baixo calor armazenado

Estas fibras também, são utilizadas como enchimento em isolamentos térmicos e/ou elétricos.

Propriedades Químicas

As **Fibras Moídas Fiberfrax[®]** exibem excelente resistência ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrófluorídricos, fosfóricos e álcalis concentrados. São resistentes em atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhadas com água ou vapor, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas, após secagem. As **Fibras Fiberfrax[®]** não contém água de cristalização e são livres de amianto.



Disponibilidade

As **Fibras Moídas Fiberfrax[®]** são embaladas em sacos plásticos de polietileno com 25 kg/saco.

Análise Química Típica

| | |
|------------------------------------|------------|
| <u>Al₂O₃</u> | 47a53% |
| <u>SiO₂</u> | 48a53% |
| <u>Fe₂O₃</u> | 0,04% |
| <u>TiO₂</u> | 0,1% |
| <u>Na₂O</u> | 0,1 a 1,3% |
| <u>Traços</u> | 0,5% |

Propriedades Físicas Típicas

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| <u>Cor</u> | Branca |
| <u>Classe de Temperatura*</u> | 1260°C |
| <u>Ponto de Fusão</u> | 1760°C |
| <u>Diâmetro da fibra (médio)</u> | 2 a 3 microns |
| <u>Densidade específica</u> | 2,73 g/cm ³ |
| <u>Calor específico a 1100°C</u> | 1130 J/kg K |
| <u>Condutividade térmica a 550 °C</u> | 0,187 W/m K |

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

Aplicações Típicas

- Selagem refratária.
- Gaxetas para alta temperatura.
- Juntas de dilatação em paredes de refratários densos.

Disponibilidade

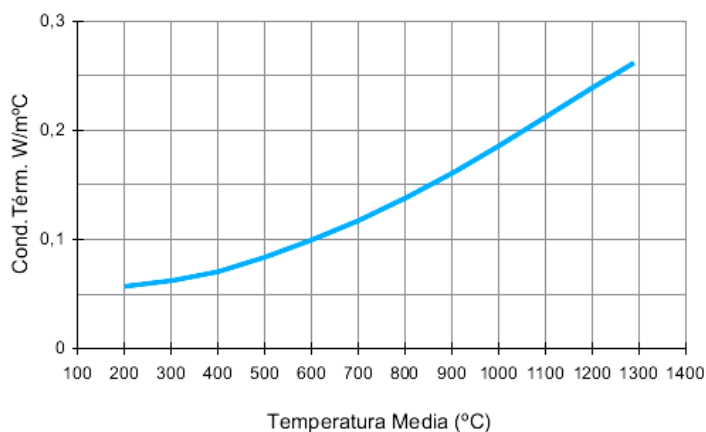
- Espessuras 3, 6, 13, mm
- Largura 1000 mm
- Comprimentos 1000 mm

* Densidade especiais sob consulta

Vantagens

Alta resistência quando não queimada.
Facilidade de manuseio.
Baixo peso.
Não emite poeira

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 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.



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