

## Massa Bombeável Fillfrax 1400®

**Fiberfrax® Fillfrax 1400®** é uma massa isolante extremamente versátil, que pode ser rápida e facilmente introduzida por bombeamento em áreas que outras técnicas dificilmente acessariam. Este produto é composto por fibra cerâmica Fiberfrax® e ligante para alta temperatura. Quando seco, resulta em uma estrutura isolante de baixa condutibilidade térmica e alta resistência mecânica.

**Fillfrax 1400®** é aplicado através de um sistema convencional de bombeamento, fazendo com que o material preencha juntas e rachaduras no refratamento de caldeiras e fornos. Sua secagem ocorre naturalmente à temperatura ambiente, podendo ser acelerada quando o material é exposto à temperatura de operação.

Quando o **Fillfrax 1400®** é aplicado nos pontos quentes de caldeiras ou revestimentos de fornos são utilizadas normalmente conexões que podem ser facilmente instaladas nas carcaças dos equipamentos através de solda ou rosca. Um espaçamento de 500 a 1200 mm entre as conexões é apropriado para garantir o total preenchimento das falhas existentes nos pontos quentes.

Trincas e espaços vazios em revestimentos refratários, batentes de portas de fornos, tubos termopares, tubos de penetração e outras áreas de difícil acesso para selagem são facilmente preenchidas com **Fillfrax 1400®**. Uma variedade de bicos para aplicação pode ser empregada a fim de alcançar fendas estreitas e irregulares. A aplicação de **Fillfrax 1400®** é feita com uma pressão controlada, assegurando a máxima penetração em juntas ou vazios onde o isolamento se faz

Com uma densidade a seco de aproximadamente 320 kg/m<sup>3</sup>, **Fillfrax 1400®** constitui uma estrutura isolante de baixa densidade e alta resistência a vibrações.



### Aplicações Típicas

- Reparos a quente ou a frio de isolamento de caldeiras.
- Reparos a quente ou a frio de refratamentos.
- Selagem de batentes de porta de coqueria ou fornos.
- Selagem de tubos de penetração e termopares.
- Reparos a quente ou a frio de blocos queimadores e janelas de inspeção.
- Selagem de juntas de dilatação.

### Propriedades Físicas Típicas

<i>Aparência</i>	Massa Lisa
<i>Classe de Temperatura *</i>	1427°C
<i>Perda ao fogo</i>	7 a 8%
<i>Densidade a seco</i>	320 kg/m <sup>3</sup>
<i>Retração linear - 24 h a 1100 °C</i>	6%

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

---

## Disponibilidade

---

Fillfrax 1400<sup>®</sup> é fornecido em embalagens de 20 kg.

---

## Estocagem

---

O tempo aproximado do material em almoxarifado é de 6 (seis) meses para embalagens que não tenham sido abertas.

As embalagens devem ser guardadas seladas e à temperatura estável.

Temperaturas muito baixas ou muito elevadas podem causar danos irreversíveis ao material.

---

## Secagem

---

O processo natural de secagem ao ar pode ser demorado. Mesmo assim, a secagem não é uma fase crítica, uma vez que com a elevação da temperatura do forno a umidade será rapidamente eliminada em forma de vapor, fase em que é necessário manter certa ventilação.



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](http://www.unifrax.com.br)  
Dpto. de Vendas: [vendas@unifrax.com.br](mailto:vendas@unifrax.com.br)  
Dpto. Técnico: [tecnico@unifrax.com.br](mailto:tecnico@unifrax.com.br)