

Feltro Durafelt[®] 1500

O **Durafelt[®] 1500** é um feltro flexível para altas temperaturas, feito a partir de uma mistura de fibras regulares **Fiberfrax[®]**, fibras policristalinas **Fibermax[®]** e cargas refratárias, pré-moldado e aglutinado com sistema de silicone.

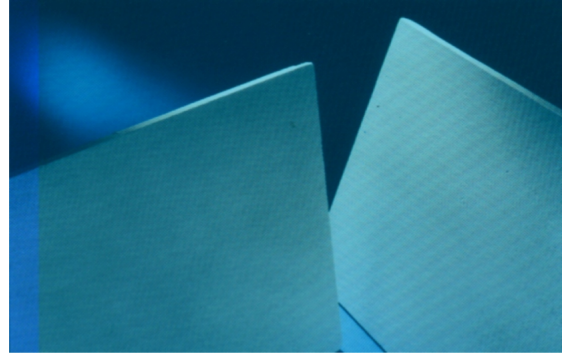
Como toda a família **Fiberfrax[®]**, os feltros **Durafelt[®] 1500** apresentam baixa condutividade térmica, estabilidade sob alta temperatura, excelente resistência ao choque térmico e ao ataque químico.

A mistura de fibras que compõe os feltros **Durafelt[®] 1500** faz com que o encolhimento em temperaturas elevadas seja extremamente pequeno, e também permite que tenham densidade uniforme em toda a sua espessura. Devido à grande resiliência e ao seu alto módulo de ruptura, estes feltros são indicados para selagem de refratários e guarnições de portas de fornos. Assim como toda a linha de produtos **Fiberfrax[®]**, os feltros podem ser facilmente cortados, furados ou usinados, facilitando sua instalação.

Propriedades Químicas

Os feltros **Durafelt[®] 1500** exibem excelente estabilidade química e resistência ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos e hidrocloreídricos, assim como álcalis concentrados.

Os feltros **Durafelt[®] 1500** são também resistentes a atmosferas redutoras ou oxidantes. Se molhadas por água, vapor ou óleo, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem. Não contém água em sua constituição final e são livres de amianto. Os ligantes orgânicos existentes na composição original da placa apenas conferem maior resistência ao manuseio, e são eliminados em temperaturas entre 170 e 540 °C.



Propriedades Físicas Típica

Cor	Azul
Classe de Temperatura*	1500 °C
Ponto de Fusão	1870 °C
Densidade nominal	250 a 280 kg/m ³
Módulo de ruptura típico (como recebida)	9,7 x 10 ⁵ N/m ²

Retração Linear

Condição encharque	24h	168h
1353 °C	1,4%	1,4%
1427 °C	1,5%	2,5%
Perda ao Fogo	5 a 7%	

Tensão por Compressão

Como recebida	Deformação
1,7 x 10 ⁵ N/m ²	5%
2,1 x 10 ⁵ N/m ²	10%

Análise Química Típica

Al ₂ O ₃	60%
SiO ₂	40%

* 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

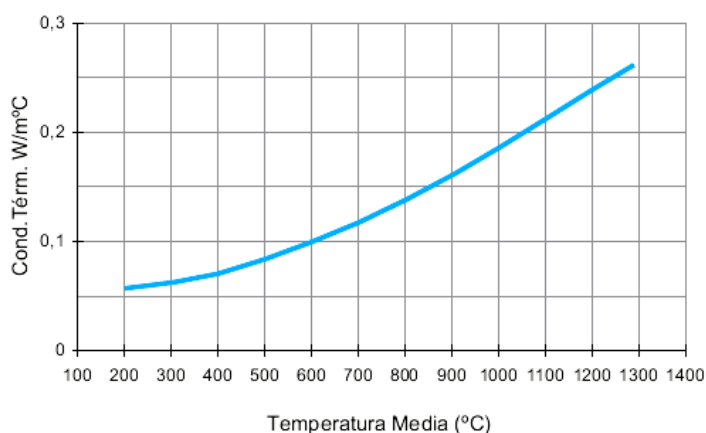
- Espessuras 3, 6, 13, mm
- Largura 1000 mm
- Comprimentos 1000 mm

Vantagens

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

* Densidade especiais sob consulta

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.



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 Setembro / 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