

## Manta Durablanket® 1400

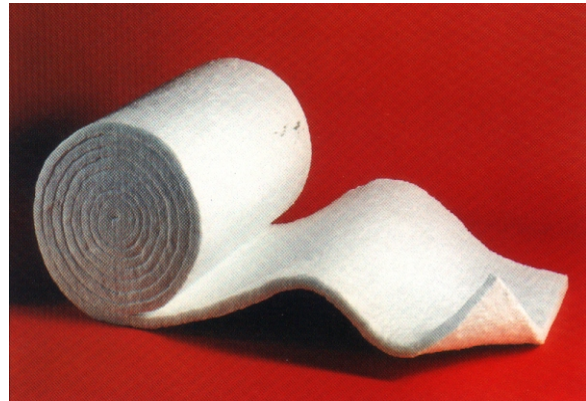
A **Manta Durablanket 1400** é a versão da linha **Durablanket** para alta temperatura. É produzida com alumina, zircônia e sílica de alta pureza. Esta composição, aliada a um processo exclusivo de fabricação, confere à **Manta Durablanket 1400** características de baixa retração em elevadas temperaturas.

As fibras são entrelaçadas por um processo de agulhamento que tem como resultado uma manta de resistência incomparável, sem a utilização de ligantes orgânicos.

A **Manta Durablanket 1400** é um isolante térmico de grande eficiência que associa características de baixo armazenamento de calor e resistência a danos causados por choque térmico. Possui excelente estabilidade química, não sendo afetada pela maioria dos produtos químicos, com exceção dos ácidos hidrofúorídricos e fosfóricos ou álcalis concentrados. Se molhada por água ou vapor, suas propriedades físicas permanecem inalteradas após a secagem.

A **Manta Durablanket 1400** possui as seguintes características:

- Retração extremamente baixa.
- Excelente resistência mecânica, mesmo após a queima.
- Baixo armazenamento de calor.
- Baixa densidade.
- Resistência ao choque térmico.
- Alta refletividade de calor.
- Excelente absorção acústica.



### Análise Química Típica

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	30,0%
SiO <sub>2</sub>	53,0%
ZrO <sub>2</sub>	16,0%
Outros	1,0%

### Propriedades Físicas Típicas

Cor	Branca
Classe de Temperatura*	1400°C
Temperatura de fusão	1760°C
Diâmetro da fibra	2,5 a 3,5 microns
Calor Específico a 1100°C	1.130 J/kg K
Densidade	2,7 g/cm <sup>3</sup>

### Disponibilidade

As **Mantas Durablanket 1400** são disponíveis nas seguintes dimensões:

Espessura	6, 13, 25, 38, 51 mm
Largura	610 e 1220 mm
Comprimento	3660, 7620, 14640 e 21960 mm
Densidade	96, 128, 160 e 192 kg/m <sup>3</sup>

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

## Aplicações típicas

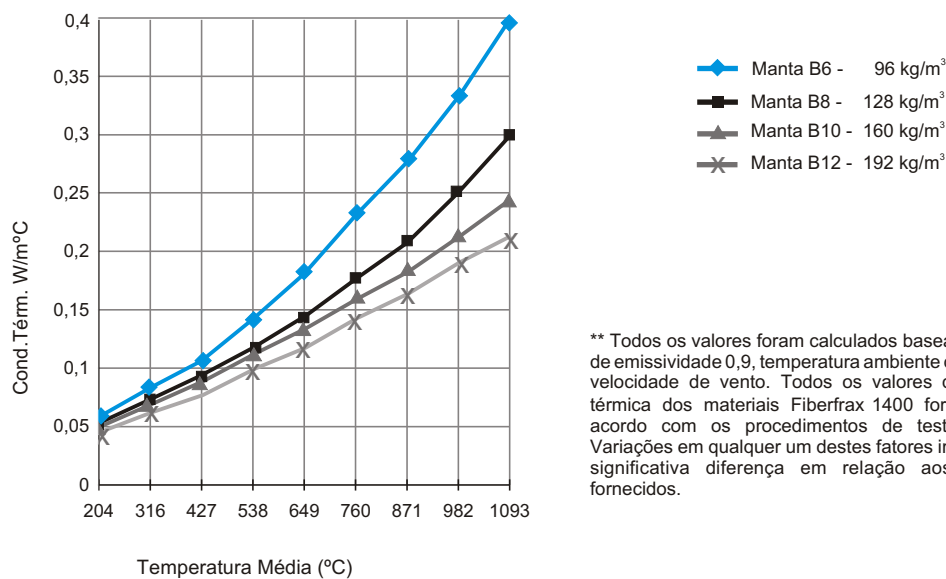
- Fornos petroquímicos.
- Fornos cerâmicos (abrasivos, louças sanitárias).
- Fornos de reaquecimento de lingote.
- Fornos de forjaria.
- Fornos para refratários.
- Selo para forno poço.
- Tampa de painéis.
- Revestimento e selo para caldeiras.
- Fornalhas e câmaras de combustão.
- Tampa de forno poço.

## Apresentação

As Mantas Durablanket 1400 são acondicionadas em caixas de papelão:

Espes./Compr. (mm)	Pçs/cx	m <sup>2</sup> /cx	Dimensões/cx (int)
6 x 21960	1	13,4	620 x 443 x 427
13 x 14640	1	8,93	620 x 443 x 427
25 x 7620	1	4,65	620 x 443 x 427
38 x 3360	1	2,23	620 x 443 x 427
51 x 3360	1	2,23	620 x 443 x 427

## 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 1400 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