

## Manta Durablanket® 1400

A **Manta Durablanket<sup>+</sup> 1400** é a versão da linha **Durablanket<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup>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<sup>+</sup>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/cm³

### Disponibilidade

As **Mantas Durablanket<sup>+</sup> 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/m³

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



## Aplicações típicas

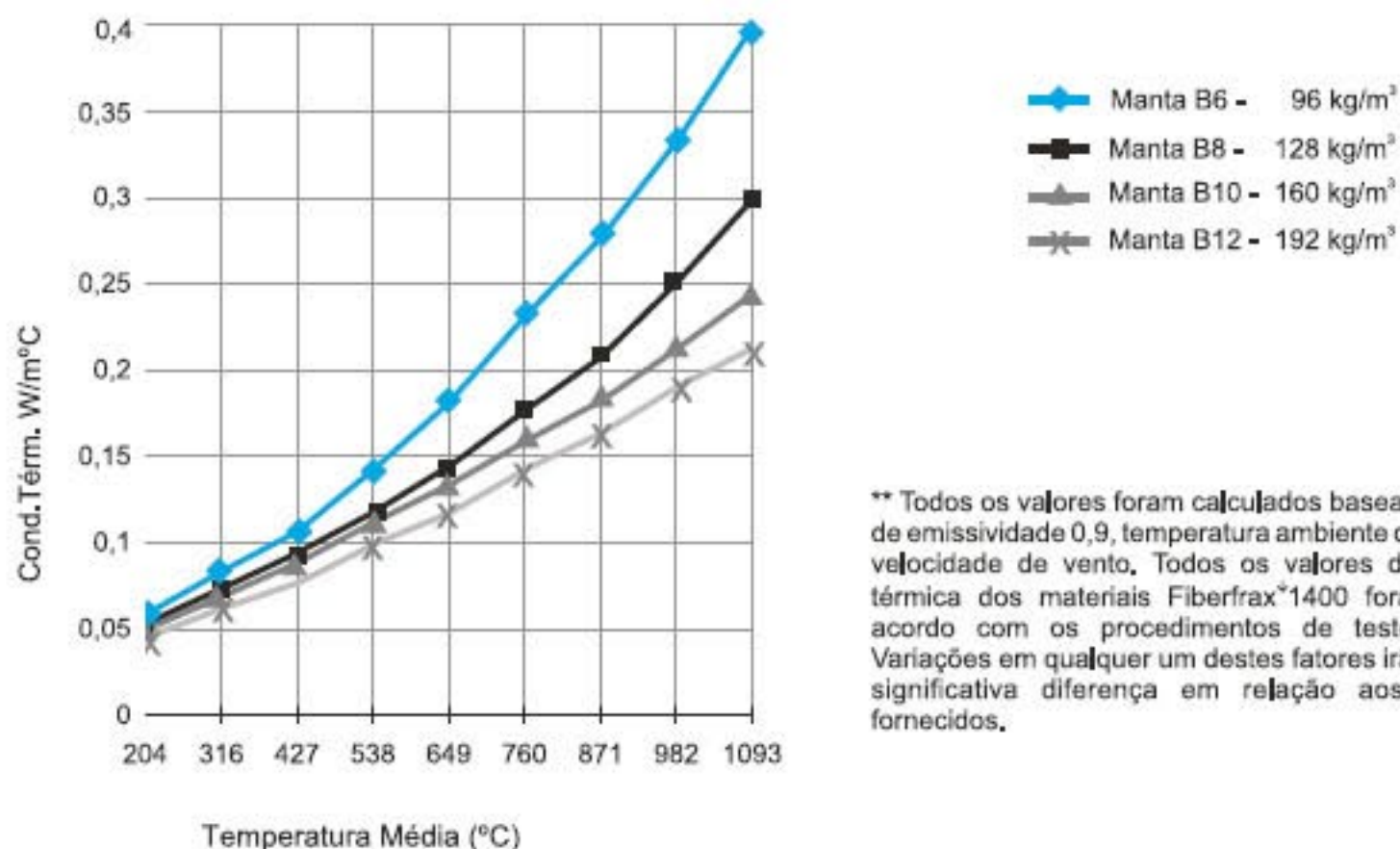
- Fornos petroquímicos.
- Fornos cerâmicos (abrasivos, louças sanitárias).
- Fornos de reaquecimento de lingote.
- Fornos de forjaria.
- Fornos para refratários.
- Selo para forno poço.
- Tampa de painéis.
- Revestimento e selo para caldeiras.
- Fornalhas e câmaras de combustão.
- Tampa de forno poço.

## Apresentação

As Mantas Durablanket<sup>↓</sup> 1400 são acondicionadas em caixas de papelão:

Espes./Compr. (mm)	Pcs/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<sup>®</sup>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.