

## Painel Flexível MT<sup>®</sup>

O **Painel Flexível MT<sup>®</sup>** é um isolante leve, flexível e resistente, para ser utilizado como isolamento complementar a um revestimento Fiberwall aplicado em múltiplas camadas.

Os **Painéis Flexíveis MT<sup>®</sup>** nasceram da necessidade de se ter um isolamento que possuísse as mesmas características químico-físicas das mantas **Durablanket**, porém para uma faixa de utilização em menor temperatura. São confeccionados através de um processo único de agulhamento entre as fibras **Fiberfrax**, resultando em um produto com excelente resistência mecânica e ao manuseio.

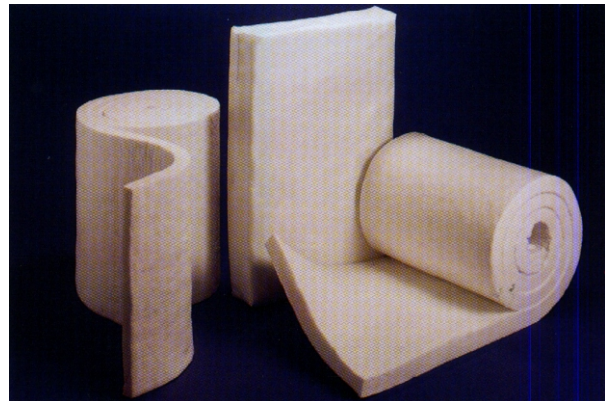
Devido a este processo, os **Painéis Flexíveis MT<sup>®</sup>** são isentos de agentes orgânicos.

### Propriedades Químicas

Os **Painéis Flexíveis MT** não são afetados pela maioria dos ácidos ou agentes corrosivos, com exceção dos ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos ou álcalis concentrados. Possuem bom comportamento tanto em atmosferas oxidantes quanto redutoras. Se molhadas por água ou vapor, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem.

#### Análise Química Típica

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	31 a 35%
SiO <sub>2</sub>	50 a 54%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,03%
TiO <sub>2</sub>	0,02%
K <sub>2</sub> O	0,01%
Na <sub>2</sub> O	< 0,05%
CaO	0,05%
MgO	< 0,05%



### Propriedades Físicas Típicas

Cor	Branca
Classe de Temperatura *	900°C
Ponto de Fusão	1760°C
Densidade	64 e 96 kg/m <sup>3</sup>
Calor específico a 1100°C	1130 J/kg K

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

### Disponibilidade

Espessuras	25, 38 e 51 mm
Largura	610 mm
Comprimento	1220 mm

---

## Aplicações típicas

---

- Isolamento complementar em revestimento Fiberwall, de múltiplas camadas.
- Substituição às mantas de amianto.
- Enchimento para almofadas isolantes.
- Juntas de expansão.

---

## Acondicionamento

---

Os Painéis Flexíveis MT são acondicionados em caixas de papelão de 1270 x 640 x 250 mm ou em sacos plásticos.

Espessura do Painel	m <sup>2</sup> /cx
25	6,0
38	4,5
51	3,0

---

## Características

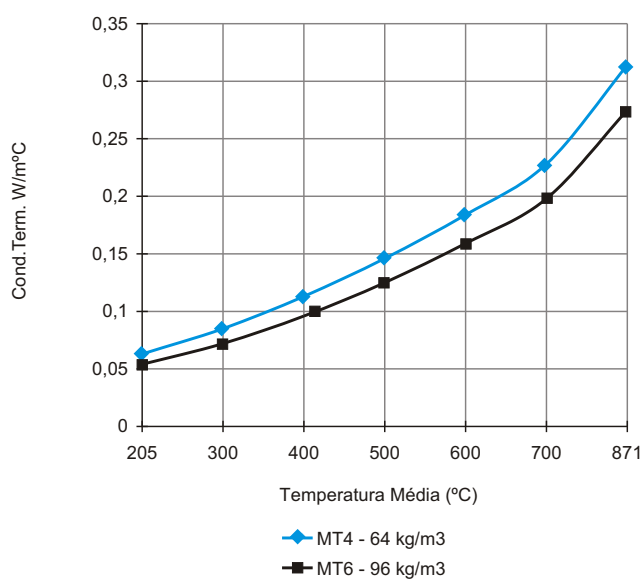
---

- Baixa condutividade térmica.
- Baixo armazenamento de calor.
- Baixo peso.
- Resistência ao choque térmico.
- Excelente estabilidade química.
- Boa absorção de som.
- Excelente resistência ao ataque químico.
- Excelente resistência à corrosão.

---

## 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 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