

## Painel Flexível MT

O **Painel Flexível MT** é um produto de fibra cerâmica obtido pela fusão de óxidos refratários de alta pureza química (sílica e alumina).

Produto leve, flexível e de excelente resistência ao manuseio.

Os **Painéis Flexíveis MT** atendem as necessidades de isolamento em temperaturas de até 1100 °C.

São confeccionados através de um processo único de agulhamento entre as fibras, resultando em um produto com excelente resistência mecânica ao manuseio, leve e flexível.

Características dos **Painéis Flexíveis MT**:

- 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.

### 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 molhados por água ou vapor, tem suas propriedades térmicas e físicas 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	1100 °C
• Ponto de fusão	1760 °C
• Densidades	64, 96, 128, 160 e 192 kg/m <sup>3</sup>
• Calor específico a 1100 °C	1130 J/kg K

### Embalagem

Os **Painéis Flexíveis MT** são fabricados nas espessuras de 25, 38 e 51mm.

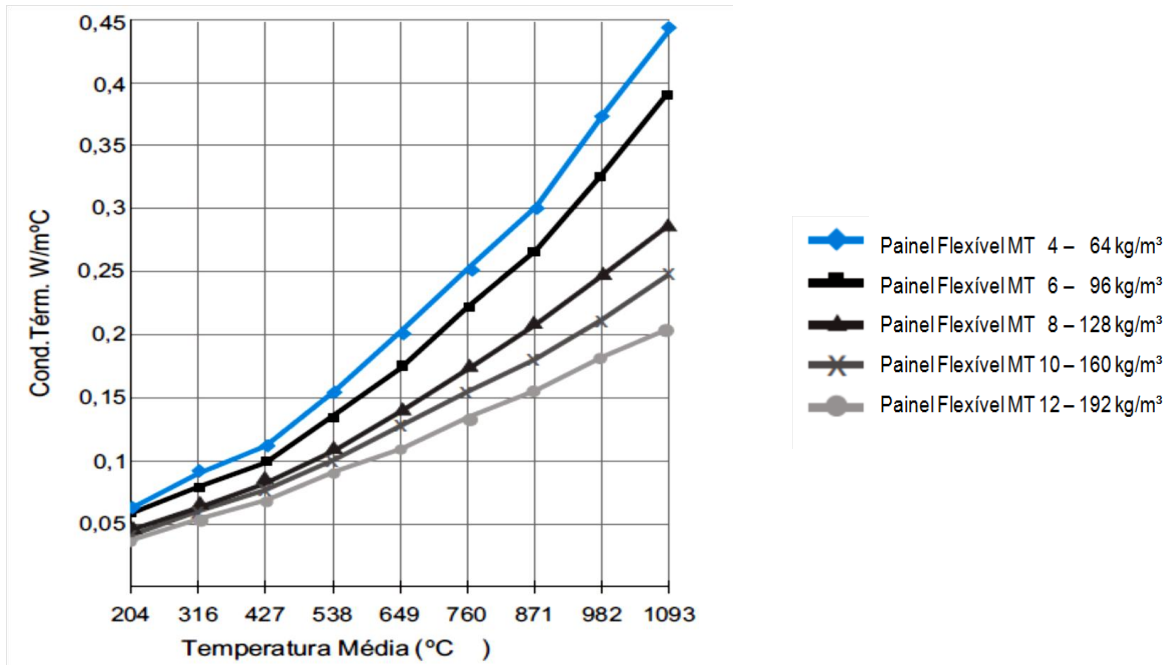
Dimensões Gerais	Embalagem
25x 610 x 1220 mm	6,00 m <sup>2</sup>
38x 610 x 1220 mm	4,50 m <sup>2</sup>
50x 610 x 1220 mm	3,00 m <sup>2</sup>

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

## Aplicações Típicas

- Isolamento complementar em revestimento Fiberwall, de múltiplas camadas.
- Isolamento de estufas, fornos, geradores de calor e equipamentos similares.
- Isolamento interno de almofadas isolantes.
- Juntas de expansão / vedação.

## 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  $\lambda$  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.

