

## Painel Flexível MT

O Painel Flexível MT® 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® nasceram da necessidade de se ter um isolamento que possuísse as mesmas características químicas e 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® 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 hidrofluorídricos, 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%

## Aplicações Típicas

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

## 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.



### Acondicionamento

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

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

### Propriedades Físicas Típicas

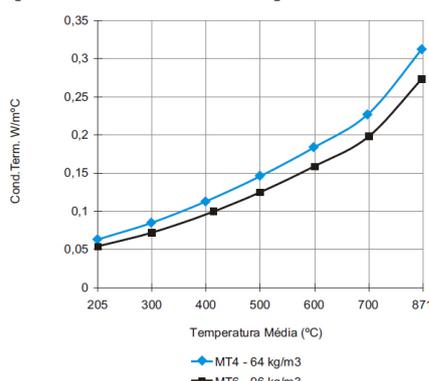
Cor	Branca
Classe de Temperatura*	900 °C
Ponto de Fusão	1760 °C
Densidade	64 e 96 kg/m <sup>3</sup>
Calor específico a 1100°C	1130 J/kg K

\* 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 51mm
Largura	610 mm
Comprimento	1220 mm

## 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.