

Manta Úmida Moist Pack® - D

A Manta Úmida Moist Pack® é fabricada à partir das mantas Durablanket® e ligantes inorgânicos, resultando num isolante flexível que, seco ao ar, se transforma em uma peça dura e de estrutura rígida, ideal para o isolamento de formatos complexos e para trabalho sob condições de alta velocidade de gases quentes.

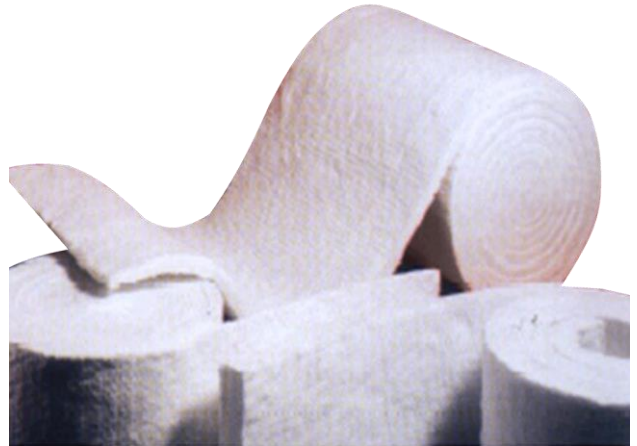
Possui baixa condutividade térmica, baixo armazenamento de calor, alta reflexão térmica e baixa densidade, apresentando excelente resistência ao choque térmico e a ataques químicos, com exceção aos dos ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos e hidrocloreídricos, bem como aos álcalis concentrados.

É embalada em sacos de polietileno transparente para reter o ligante úmido durante a expedição e armazenamento. A cura do produto pode ser efetuada pela secagem ao ar por um ou dois dias, ou pela imediata exposição à temperatura da aplicação. A cura é mera função de remoção da água do ligante inorgânico.

O produto possui excelente resistência mecânica, sendo, portanto, de fácil instalação.

Análise Química Típica

• Al ₂ O ₃	34,5%
• SiO ₂	62,8%
• Fe ₂ O ₃	0,08%
• TiO ₂	1,4%
• Na ₂ O ₃	0,2%
• Outros Elementos	0,3%



Propriedades Físicas Típicas

- Cor: Branca
- Classe de Temperatura*: 1100 °C
- Ponto de Fusão: 1790 °C
- Densidade (Seca): 190-290 kg/m³
- Calor específico a 1100 °C: 1130 J/kg °C
- Resist. a tração:
 - Úmida: 1,2 x 10⁵ N/m²
 - Seca: 3,5 x 10⁵ N/m²
- Resist. à erosão por gases quentes: >30 m/s
- Tempo de estocagem em almoxarifado: 1 ano para embalagens que não tenham sido abertas.

Disponibilidade

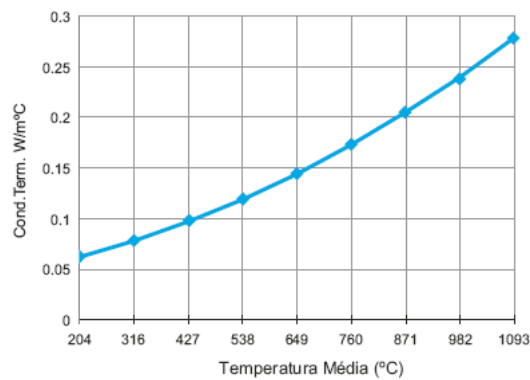
Espessura Mm (pol.)	Larg. (mm)	Compr. (m)	m/pç	m ² /cx
6 (1/4")	610	2,05	1,25	3 pç
13 (1/2")	610	2,05	1,25	2 pç
25 (1")	610	1,22	0,75	2 pç

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

Aplicações Típicas

- Camada de face quente em revestimento de fornos com Manta Durablanket® onde a velocidade de gases exceda 30 m/s.
- Isolamento de "header" em fornos e reformadores.
- Dutos, canais de gases quentes e chaminés.
- Proteção da solda dos tubos em fornos de processo.
- Revestimentos de recuperadores.
- Proteção térmica e contra corrosão de suportes de tubos/serpentinhas em fornos de processo.
- Isolamento externo e interno de tubos.
- Isolamento de tubos e válvulas de ligas austeníticas.

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.