

## Módulos Cimentados<sup>®</sup>

**Módulos Cimentados<sup>®</sup>** são uma alternativa rápida e simples para o isolamento de vários tipos de equipamentos térmicos. Eles podem ser usados como revestimento total ou como recobrimento de paredes refratárias de operação.

Os **Módulos Cimentados<sup>®</sup>** são feitos a partir de tiras simples ou dobradas de **Mantas Durablanket<sup>®</sup>** 1200 ou 1400<sup>®</sup>. Estes módulos normalmente são cimentados no local de aplicação sobre o refratamento existente, sendo usado em média □1kg de **Cimento Fiberfrax<sup>®</sup>** por módulo. O sistema de isolamento sobre refratário (Lining Over Refractory - L.O.R.) não só aumenta a eficiência do revestimento refratário como também ajuda a protegê-lo contra degradações futuras.

Os **Módulos Cimentados<sup>®</sup>** também são empregados como sistema de revestimento de fibra-sobre-fibra. Neste caso, são aplicados principalmente sobre superfícies revestidas com **Módulos Fiberfrax<sup>®</sup>** ancorados ou sobre superfícies isoladas com sistema Stack-Bond.

Este sistema não só permite um dimensionamento de espessura do **Módulo Cimentado<sup>®</sup>** como também, em caso de ser utilizado como revestimento de sacrifício, faz com que haja um aproveitamento do resto da parede, em caso de substituição.



### Acondicionamento

Os Módulos Cimentados são acondicionados em caixas de papelão de 932 x 315 x 325 mm.

Espessura (mm)	Nº pç/cx
38	18
51	15
76	11
102	8

### Disponibilidade (305 x 305 mm de base)

Tipo	Construção	Densid. (kg/m)	Limite Temp.°C	Espessuras (mm)
N-8	Fiberfrax <sup>®</sup> 1200	128	1260	51, 76, 102
N-10	Fiberfrax <sup>®</sup> 1200 e 1400	160	1260 e 1427	51, 76, 102
N-12	Fiberfrax <sup>®</sup> 1200 e 1400	192	1260 e 1427	51, 76, 102

Quando o revestimento receber cimento de cobertura na face quente (Coat), os módulos deverão ser feitos com tiras simples (sem dobra) e serão designados pela adição da sigla S (exemplo: 1400-S). Os módulos poderão ser fornecidos em outras dimensões e densidades mediante consulta.

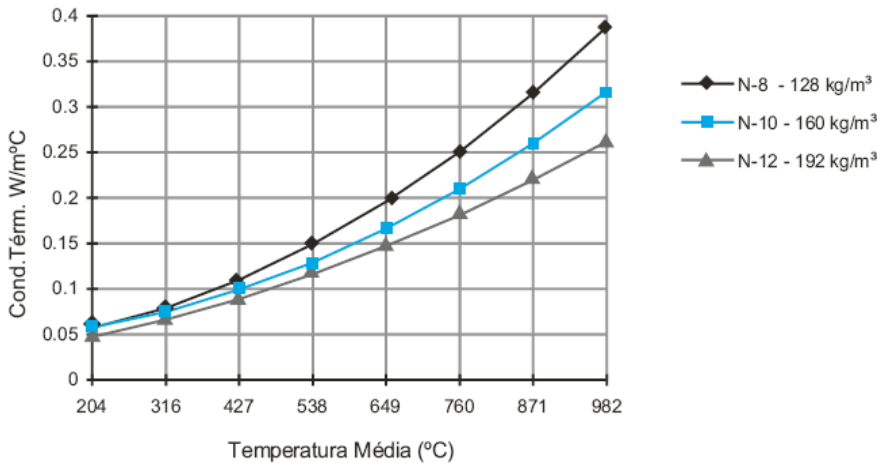
## Benefícios

- Fáceis, rápidos e simples de serem instalados.
- Redução do calor armazenado.
- Redução nas perdas por dissipação.
- Ciclos de aquecimento e resfriamento mais rápidos.
- Baixo custo de instalação.
- Fácil reparação.
- Resistência ao choque térmico.
- Alta reflexão de calor.
- Excelente resistência à corrosão.

## Aplicações Típicas

- Fornos de forjaria.
- Fornos de reaquecimento.
- Fornos de pirólise.
- Tampas de forno poço.
- Fornos para refratário.
- Fornos para cerâmica.
- Fornos de tratamento térmico.
- Câmaras de combustão.
- Fibra sobre fibra.
- Isolamento corta-fogo.
- Shafts.

## Condutividade Térmica VS temperatura Média (ASTM – 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.

**Unifrax Brasil Ltda.**  
Av. Independência, 7033  
13280-000 - Vinhedo - SP - Brazil  
Phone: (55) 19 - 3322.8000  
Fax: (55) 19 - 3322.8021  
www.unifrax.com.br

Dpto. de Vendas: [vendas@unifrax.com.br](mailto:vendas@unifrax.com.br)