

Manta Fyrewrap® Cable Insulation

Fyrewrap® Cable Insulation é uma manta de fibra cerâmica resistente, leve e flexível, fabricada a partir de fibras longas **Fiberfrax®**. Estas fibras são multidirecionadas e entrelaçadas num processo contínuo de agulhamento, o que confere ao produto excelente resistência ao manuseio e à erosão. Devido a este processo, as mantas **Fyrewrap® Cable Insulation** dispensam a adição de ligantes.

É fornecido em três opções: encapsulado em folha de alumínio especial de 50 microns de espessura e reforçada com trama de fibra de vidro, mais indicado para aplicações sujeitas a intempéries; folha de alumínio colado em uma face; sem folha de alumínio.

A manta **Fyrewrap® Cable Insulation** é um sistema de isolamento para altas temperaturas especialmente desenvolvido para garantir proteção passiva contra incêndio em bandejamento de cabos. É um sistema de proteção contra fogo flexível e atende aos mais exigentes requisitos internacionais obtendo classificações para fogo de origem hidrocarboneto e celulósico.

Disponibilidade

As mantas **Fyrewrap® Cable Insulation** são disponíveis nas dimensões de:

50 x 610 x 3.660 mm

38 x 610 x 5.000 mm

25 x 610 x 7.620 mm

Propriedades Físicas Típicas

Cor	Branca
Ponto de Fusão	1760 °C
Peso Específico	2,73 g/cm ³
Densidade Nominal	128 kg/m ³
Calor Específico a 1093 °C	1130 J/Kg °C



Propriedades Químicas

A Manta **Fyrewrap® Cable Insulation** não é afetada pela maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos e álcalis concentrados. Possui bom comportamento tanto sob atmosferas oxidantes quando em redutoras. Se molhadas com água ou vapor, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após a secagem.



Principais características

Fyrewrap® Cable Insulation é um isolante de alta refratariedade, que possui as seguintes principais características:

- Alto grau de pureza química;
- Excelente resistência ao manuseio/
- Baixa condutividade térmica;
- Baixo armazenamento de calor;
- Baixa densidade;
- Resistência ao choque térmico;
- Alta reflexão de calor
- Excelente resistência à corrosão;
- Material incombustível;
- Baixo peso e produto flexível;
- Fácil instalação – reduz custo de instalação;
- Fácil de ser cortado;
- Não propaga fogo ou fumaça.

Análise Química Típica

Al ₂ O ₃	47 a 53%
SiO ₂	48 a 53%
Fe ₂ O ₃	0,04%
TiO ₂	0,002%
MgO	0,01%
CaO	0,02%
Na ₂ O	0,01%
Traços inorgânicos	0,25%
Cloretos lixiviáveis	< 10 ppm

Aprovações e Testes

Intertek Testing

FM Global

ASTM E 1725-95 – Fire tests of Fire-resistive barrier systems for electrical system components

ASTM E 1529 – Hydrocarbon Fire Exposure

Fire Resistance by Circuit Integrity

Propriedades do Sistema

Desenvolvimento de Chama/Fumaça:

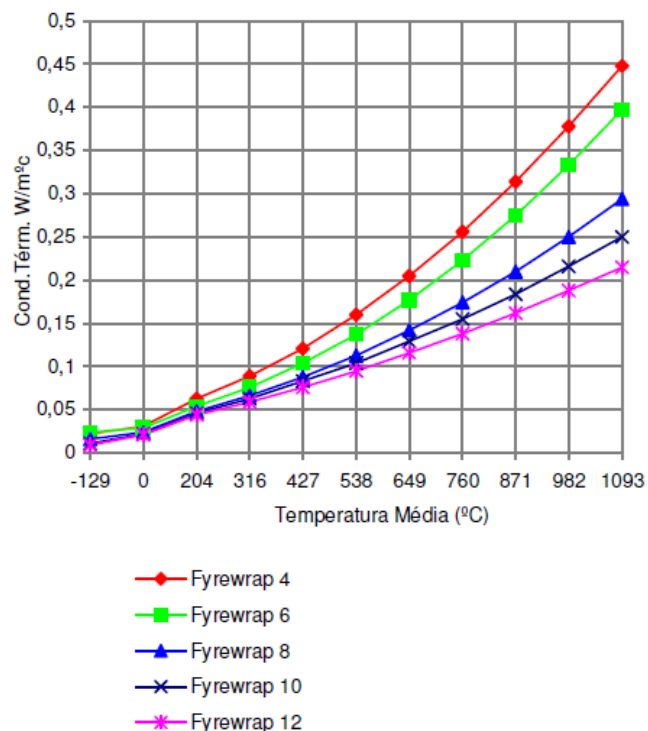
Fibra cerâmica	0
Alumínio Especial	5/10

Aplicações típicas

Fyrewrap® Cable Insulation pode ser utilizado em proteção passiva contra incêndio de aplicações comerciais e industriais como:

- Bandeamento de cabos elétricos, de energia, comunicação ou sistemas de detecção.

Condutividade Térmica vs Temperatura Média



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.

Fyrewrap

Efetivo: Março/2017

UNIFRAX BRASIL LTDA
Av. Independência, 7033, Vinhedo-SP
13280-000
Telefone: 019-3322-8017
Telefax: 019-322-8021
E-mail: Rbernardes@unifrax.com.br
Site: www.unifrax.com.br