

Manta Fyrewrap Cable Insulation

Fyrewrap® é uma manta de fibra cerâmica resistente, leve e flexível, fabricada a partir de fibras longas **Fiberfrax®**. Estas fibras são multi-direcionadas 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®** dispensam a adição de ligantes.

Fyrewrap® é fornecido em três opções: Opção 1, 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. Opção 2, Folha de alumínio colado em uma face. Opção 3 sem folha de alumínio.

Fyrewrap® 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.

DIMENSÕES:

50x610x3.660mm

38x610x5.000mm

25x610x7.620mm



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

- 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.
- Ponto de fusão: 1760oC
- 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

PROPRIEDADES FÍSICAS

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

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Fyrewrap[®] 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 quanto em redutoras. Se molhadas com água ou vapor, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem

APROVAÇÕES E TESTES

Intertek Testing

FMglobal

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

ASTM E 1529 Hydrocarbon Fire Exposure

Fire Resitance by Circuit Integrity

PROPRIEDADES DO SISTEMA

Desenvolvimento de Chama/Fumaça:

-Fibra Cerâmica= Zero

-Alumínio Especial= 5/10

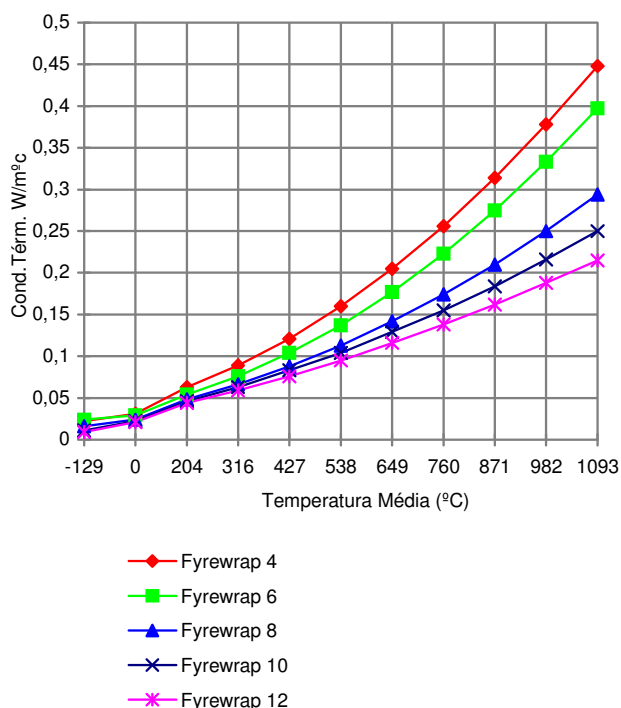
APLICAÇÕES TÍPICAS

FyreWrap 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

(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.

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
Bairro São Matheus –Vinhedo-SP-Brasil
Fone:19-3322-8017 / Fax: 19- 3322-8021
Email: rbernardes@unifrax.com

