

# Manta FyreWrap®

**FyreWrap®** é uma família de mantas de fibra cerâmica resistente, leve e flexível, as fibras são multidirecionadas e entrelaçadas num processo contínuo de agulhamento conferindo ao produto uma excelente resistência mecânica e estabilidade em temperaturas elevadas.

Possui densidade uniforme em toda sua espessura, além de ótima resistência a tração.

As Mantas **FyreWrap®** possuem as seguintes características:

- Alto grau de pureza química
- Excelente resistência ao manuseio
- Baixa condutividade térmica
- Baixo armazenamento de calor
- Baixa densidade
- Inerte ao choque térmico
- Boa reflexão de calor
- Absorção de som
- Alta refratariedade
- Excelente resistência à corrosão

## Propriedades Químicas

A Manta **Fyrewrap®** possui excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos, hidrocloreídricos e álcalis concentrados. São também resistentes a atmosferas redutoras ou oxidantes.

Se molhadas por água, vapor ou óleo, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem. Não contém aglutinantes e são isentas de amianto.



**FyreWrap® Elite**

Isolamento de dutos de ventilação (VAD) ISO 6944 – 2h  
Isolamento de dutos de exaustão de gordura ASTM E 2336 – 2h



Linha de produtos **FyreWrap®**

A Unifrax possui uma ampla gama de materiais FyreWrap para oferecer soluções de proteção passiva contra incêndio em diversas aplicações nos setores de Construção Civil, Industrial e Offshore.

Para saber mais sobre o desempenho dos produtos ou para identificar o produto mais adequado à sua aplicação, entre em contato.



Espessura		FyreWrap®					Larg.	Compr.	Qt. / CX
		Dens. (kg/m³)							
(mm)	(pol)	64	96	128	160	192	(mm)	(mm)	(m²)
6	1/4"			•	•		610	21960	13,4
13	1/2"		•	•	•	•		14640	8,93
25	1"	•	•	•	•	•		7620	4,65
38	1.1/2"	•	•	•	•			5000	3,05
51	2"	•	•	•	•			3660	2,23

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

- Embalagem padrão (caixa de papelão): 460 x 460 x 630 mm.

## Propriedades Físico/Químicas Típicas

		FyreWrap®				
		B4	B6	B8	B10	B12
Densidade Nominal	Unidade					
Classe Temperatura (*)	kg/m³	64	96	128	160	192
	°C	1260				
Composição Química Básica		SiO <sub>2</sub> (53%)				
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (47%)				
		-				
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub> (<0,20%)				
		Alcalis (<0,25%)				
Condutividade Térmica (Temperatura Média)	400 °C	0,095	0,087	0,085	0,080	0,075
	600 °C	0,165	0,140	0,120	0,110	0,098
	800 °C	0,270	0,220	0,180	0,155	0,130
	1000 °C	0,420	0,360	0,268	0,210	0,165
Resistência à Tração (mínimo)	lb/pol²	3	5	7	9	11
	kPa	20	35	48	62	76
Retração Linear Perm. (24h@1250°C)	%	2,3				
Calor Específico à 1.100 °C	J/kg °K	1.130				
Ponto de Fusão	°C	1760				
Densidade Específica	g/cm³	2,73				
Cor Padrão	N/A	Branca				
Condutividade Térmica	Conversão	BTU.in/hr.ft².°F x 0,1442 = W/m.°C				
		BTU.in/hr.ft².°F x 1,24 = g cal / hr.cm.°C				
		BTU.in/hr.ft².°F x 0,124 = k cal / hr.m.°C				
		BTU.ft/hr.ft².°F x 1,73 = W/m.°C				

Todos os valores de condutividade térmica dos materiais Fyrewrap® foram medidos de acordo com os procedimentos de teste ASTM C-201. 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.



Central de Vendas  
11 2107-0488

[www.isar.com.br](http://www.isar.com.br) | [vendas@isar.com.br](mailto:vendas@isar.com.br)

Rua Bom Sucesso, 220  
Tatuapé • São Paulo - SP