

CARACTERÍSTICAS: MANTA DE FIBRA CERÂMICA ALUMINIZADA

A manta de fibra cerâmica para isolamento térmico é revestida com filme de alumínio é produzida por um processo de entrelaçamento e agulhamento de forma contínua o que confere ao produto final uma ótima resistência mecânica além de ser leve e flexível também resiste a erosão.

Por ser fabricada neste sistema, as mantas de fibra cerâmica dispensam a adição de ligantes

A manta de fibra cerâmica possui várias características como um isolante de alta refratariedade:

Como isolante térmico, a manta de fibra cerâmica aluminizada contém:

- Resistência ao choque térmico.
- Baixo armazenamento de calor.
- Excelente resistência ao manuseio.
- Baixa condutividade térmica.
- Resistência ao ataque de ácidos e a corrosão
- Baixa densidade.
- Alto grau de pureza química.
- Alta reflexão de calor.
- Boa absorção de som.
- Temperatura limite de utilização: 1260°C/1400°C
- Baixo armazenamento de calor.
- Excelente estabilidade química
- Excelente resistência a tração
- Baixo peso
- Se molhada por água, vapor ou óleo terá suas propriedades completamente restauradas após a secagem.



Powerfield

Rua: General Júlio Marcondes Salgado, 115/117 - Campos Elíseos - São Paulo - SP

contato@powerfield.com.br

11-3053-5905

www.powerfield.com.br

Dutos de pressurização, ar condicionado e exaustão de gordura

Os dutos de ventilação promovem o movimento, transporte e renovação da necessidade de suprimento de ar, retorno ou exaustão, tal como aquecimento, ventilação, ar condicionado, exaustão de secadores, cabines atomizadoras, garagens, fumaça, vapor, pó, etc.

Sistemas de dutos de ventilação podem ser um meio de rápida propagação do fogo por todas as áreas do edifício, por via dos sistemas de dutos, caso não estejam protegidos.

Já os dutos de pressurização, devem manter estanqueidade térmica e física nos locais por onde passe com risco de incêndio, de acordo com a Instrução Técnica N° 13/2.004 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, a fim de manter a ventilação dos ambientes pressurizados, geralmente, rotas de fuga, com ar limpo e na temperatura ambiente.

O Sistema para isolamento dos dutos é composto por mantas com densidade 96 ou 128 kg/m³. Podem ser fornecidas na forma normal, com uma face aluminizada ou encapsulada.

Para sua fixação, são utilizadas juntas defasadas em 76 mm, fixadas por cintas de aço, com largura 19mm e espessura mínima de 0,38mm. Em casos de dutos de grandes dimensões, pinos e arruelas de fixação rápida complementam a fixação das mantas ao duto.

As mantas de fibra cerâmica com filme de alumínio proporcionam 2 horas de proteção ao fogo segundo testes da ASTM E 119 e possuem selo de classificação da UL - Underwriters Laboratories.

Exemplo Isolamento de duto com dupla camada de manta de fibra cerâmica com filme de alumínio

Para definição do sistema certificado mais adequado para a sua situação e quantificação dos materiais, favor contatar nosso departamento técnico.



Powerfield

Rua: General Júlio Marcondes Salgado, 115/117 - Campos Elíseos - São Paulo - SP

contato@powerfield.com.br

11-3053-5905

www.powerfield.com.br

DETALHES TÉCNICOS: MANTA DE FIBRA CERÂMICA ALUMINIZADA

Densidade kg/m ³ (lbs/ft ³)	Polegadas	Espessura mm	Comprimento		Largura		M ² /CX
			Polegada	m	Polegada	mm	
64 - (4)	1/4"	6,35	600"	3,81	24"	610	9,3
	1/2"	12,7	600"	3,81	24"	610	(4pç) 9,30
	1"	25,4	300"	3,81	24"	610	(2pçs) 4,65
	1 1/2"	38,1	150"	3,81	24"	610	2,32
	2"	50,8	150"	3,81	24"	610	2,32
96 - (6)	1/4"	6,35	600"	3,81	24"	610	9,3
	1/2"	12,7	600"	3,81	24"	610	(4pçs) 9,30
	1"	25,4	300"	3,81	24"	610	(2pçs) 4,65
	1 1/2"	38,1	150"	3,81	24"	610	2,32
	2"	50,8	150"	3,81	24"	610	2,32
128 - (8)	1/4"	6,35	600"	3,81	24"	610	9,3
	1/2"	12,7	600"	3,81	24"	610	(4pçs) 9,30
	1"	25,4	300"	3,81	24"	610	(2pçs) 4,65
	1 1/2"	38,1	150"	3,81	24"	610	2,32
	2"	50,8	150"	3,81	24"	610	2,32
160 - (10)	1/4"	6,35	600"	3,81	24"	610	9,3
	1/2"	12,7	600"	3,81	24"	610	9,3
	1"	25,4	300"	3,81	24"	610	4,65
	1 1/2"	38,1	150"	3,81	24"	610	2,32
	2"	50,8	150"	3,81	24"	610	2,32



Powerfield

Rua: General Júlio Marcondes Salgado, 115/117 - Campos Elíseos - São Paulo - SP

contato@powerfield.com.br

11-3053-5905

www.powerfield.com.br