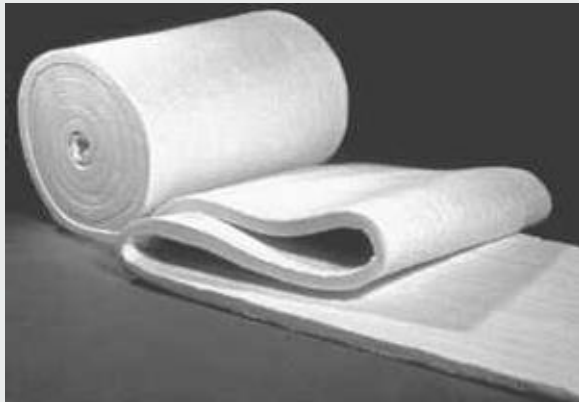


Ficha Técnica Fibra Cerâmica

Ficha Técnica Código BR 80.00.01.01 - REV. 01



Benefícios

- Disponível, para pronta entrega, com diversas combinações de dimensões e densidades
- Baixa condutividade térmica e energia térmica armazenada
- Boas características acústicas e de proteção contra-fogo
- Alta flexibilidade, facilitando cortes e instalação

Análise Química

Alumina, Al_2O_3	46
Sílica, SiO_2	54
Óxido de Ferro, Fe_2O_3	0,05
Óxido de Cálcio, CaO	0,05
Óxido de Magnésio, MgO	0,05
Álcalis, Na_2O , K_2O	0,2
Outros	traços

Descrição

A Manta Fibrocerâmica é produzida a partir de sílica e alumina de alto grau de pureza. Os resultados são fibras refratárias totalmente inorgânicas, adensadas e agulhadas de forma a garantir boa resistência mecânica ao manuseio e instalação.

Propriedades químicas

Os produtos de fibra cerâmica possuem excelente resistência a ataques químicos, exceto ácido fluorídrico, fosfórico e álcalis fortes (ex. Na_2O , K_2O). A Manta não é afetada por óleo ou água. Suas propriedades térmicas e físicas são restauradas após secagem.

Propriedades físicas

Cor	Branca
Densidade (kg/m^3)	64-192
Espessura (mm)	3-51
Temperatura Máxima ($^{\circ}C$)	
Uso Contínuo	1100
Uso Limite	1260
Ponto de Fusão ($^{\circ}C$)	1760
Contração á temperatura Limite	4%

Condutividade Térmica

W/m.K (ASTM C 201)

	Densidades		
	128	96	64
	kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³
260 °C	0,06	0,07	0,08
538 °C	0,13	0,15	0,19
816 °C	0,23	0,27	0,36
982 °C	0,30	0,35	0,47
1093 °C	0,34	0,41	0,54

Dimensões Padrões

A Manta Fibrocerâmica é fabricada nas seguintes espessuras e dimensões:

Rolo padronizado (mm) ____ 3810 x 610
 Espessuras (mm) ____ 3, 6, 13, 25, 38 e 51
 Densidades (kg/m³) ____ 64, 96, 128, 160 e 192

Resistividade Térmica (R)

O valor da resistividade térmica da fibra cerâmica é definido como o inverso da condutividade térmica multiplicado pela espessura (mm). O valor de R @ 210°C segundo a ASTM C518-76 para 25 mm e 96 kg/m³ é 0,163/mm.

Proteção Contra Fogo

(UL723/ASTM E-84)

Desenvolvimento de Fumaça _____ 0
 Contribuição Combustível _____ 0
 Propagação de Chamas _____ 0

