Manta de fibra cerâmica FTech

As mantas de fibra cerâmica FTech são fabricadas pelo processo "spun" onde o filamento do material fundido cai sobre rodas giratórias a alta rotação para produzir uma fibra de baixíssimo diâmetro e pouco material não fibrado. Posteriormente passam por um processo de agulhamento para conferir ao produto um desempenho com excelente eficiência térmica e propriedades mecânicas.

A família de produtos em fibra cerâmica FTech são completamente inorgânicos e disponíveis em uma ampla faixa de grau de temperatura, composição química, densidades e tamanhos.

	Kaolin			HP S	AZS	PCW
	Normal	Standard	HP	1260 S	1430	1650
GRAU DE TEMPERATURA (°C)	1260	1260	1260	1260	1430	1650
PONTO DE FUSÃO (°C)	1760	1760	1760	1760	1760	1760
TEMP. DE OPERAÇÃO (°C)	1000	1100	1150	1150	1343	1500
DIAMETRO DA FIBRA (microns)	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
COLORAÇÃO	amarelo	branco	branco	branco	branco	branco

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Al_2O_3 (%)	41-47	41-48	47-51	43-47	29-31	72
SiO_2 (%)	49-57	49-58	49-52	53-57	53-55	28
ZrO_2 (%)					15-17	
Fe_2O_3 (%)	< 1,5	< 1,5	< 1	< 0,5		

CONDUTIVIDADE TÉRMICA

(W/mK) ASTM C201

	96 kg/m³	128 kg/m³	160 kg/m³
600	0,15	0,12	0,15
800	0,22	0,20	0,18
100	0,31	0,27	0,21
120 (para AZS)	0,44	0,36	0,33
Densidade (kg/m³)	64 • 96 • 128 • 160 • 192		
Dimensão (mm)	7320x610 • 1220x6 • 13 • 25 • 3660x610 • 1220x38 • 50		

Características do produto:

- Excelente estabilidade química
- Peso leve com boa resiliência
- Excelente resistência à tração
- Excelente resistência ao choque térmico
- Baixa condutividade
- Baixo armazenamento de calor
- Excelente absorção de som

Aplicações Típicas:

- Revestimentos para fornos, fornos e caldeiras
- Escudo térmico para eletrodomésticos
- Envoltórios de moldes e tubos
- Matérias-primas para módulos e blocos
- Filtragem de alta temperatura

As fibras cerâmicas comercializadas pela Fibertechnic são provenientes da Shandong Minye Refractory Fiber Co.

FIBER TECHNIC
tecnologia e inovação

Alameda Mariana Prudente Correa, 413
Contendas, Valinhos - SP, CEP: 13273-291
Tel : 55 (19) 3112-5858 | Cel: 55 (19) 99872-1331
comercial@fibertechnic.com.br
www.fibertechnic.com.br