

Mantas Termalblanket

Descrição do Produto

TERMALBLANKET é uma marca tradicional que representa um isolamento térmico inorgânico em forma de manta, que confere uma boa resistência mecânica pelo entrelaçamento de fibras. Além disso, não apresenta nenhuma alteração em sua composição química após aquecimento já que não contém ligantes orgânicos.

Pode-se encontrar os seguintes tipos:

- **TIPO H e Z:** possui uma combinação alumina-sílica-zircônia em sua composição e é especialmente indicada para aplicações onde se requer alta resistência à tração, baixa condutividade térmica e pouco encolhimento.
- **TIPO H:** Indicada para temperaturas acima de 1260°C
- **TIPO Z:** Indicada para temperaturas acima de 1400°C.

ISOGLAS é uma inovadora geração de mantas isolantes, fabricada a partir de filamentos de fibra de vidro agulhados, sem adição de ligantes, processo pelo qual obtém-se uma manta de excelente resistência mecânica, ideal para trabalhos até 450 °C.



TERMOIST é uma manta úmida para isolamento térmico. Por estar embebida por uma solução líquida (ligante inorgânico), a manta molda-se facilmente em torno de peças complexas, adquirindo sua forma. Ao ser exposta à temperatura, ocorre a secagem do solvente do ligante, fazendo com que a manta se torne rígida, tal como uma placa de fibra cerâmica. Pode ser aplicada também como a camada exposta à câmara em isolamento térmico multicamadas a fim de aumentar a resistência do isolamento à erosão provocada pela passagem dos gases.

Benefícios

ISOGLAS

- Suporta até 550°C por curtos períodos;
- Incombustíveis;
- Sem risco para a saúde;
- Bom isolamento térmico;
- Estabilidade dimensional;
- Sem componentes tóxicos;
- Agradável ao toque.

TERMALBLANKET

- Isolamento térmico de superfícies complexas;
- Adquire boa rigidez após secagem;
- Não há presença de ligantes orgânicos, portanto, o isolamento não se fragiliza.



Aplicações

Cada tipo, deve ser adequado a aplicação, como exemplos citados abaixo:

ISOGLAS

- Indústria automotiva;
- Coletores solares;
- Construção de Máquinas e plantas de engenharia;
- Eletrodomésticos;
- Indústria de Segurança;
- Caldeiras e Secadores;
- Usinas Termoelétricas.
- Aquecimento e condicionamento de ar;
- Isolamento acústico.

TERMALBLANKET

- Forno industriais e estufas
- Isolamento de tubulações;
- Selagens e vedações para alta temperatura;
- Revestimento corta-fogo;
- Isolamento acústico;
- Eletrodomésticos;
- Vasos de pressão;
- Dutos de gases;
- Ciclones;
- Secadores.

Especificações

Mantas	Termalblanket			Isoglas	Termoist
-	T	H	Z	-	-
Cor	Branca				
Temperatura (°C)	1000	1260	1430	450	1200
Densidade (úmida) +/- 10%	-	-	-	-	690 kg/m ³
Densidade (seca) +/- 20%	-	64, 96, 128, 160 e 192 kg/m ³		-	240 kg/m ³
Encolhimento (% após 24 horas)	≤3		≤4	-	-
Diâmetro do filamento	ver		-	6 a 11µm	-
Resistência química	-	-	-	pH 3 - 9	-
Textura	-	-	-	Proporciona um grande volume e conseqüentemente boas propriedades isolantes. Manta extremamente macia e neutra à saúde.	
Isoglas - Condutividade Térmica X Temperatura					
T em °C	k em W/m°C				
50	0,039				
100	0,045				
150	0,051				
200	0,059				
250	0,068				
300	0,078				
400	0,10				
500	0,13				
550	0,14				



Propriedades

Termalblanket - Quadro Comparativo (características x custo)	T	H	Z
Resistência à tração	-	-	-
Resistência à temperatura	-	-	-
Isolamento Térmico	-	-	-
Custo	-	-	-
Análise Química Típica	-	-	-
Al ₂ O ₃ (%)	42	45	35
SiO ₂ (%)	53	>53	>49
ZrO ₂ (%)	-	-	>15

Ataques Químicos - As mantas Termalblanket fornecem uma excelente resistência à ataques químicos, com exceção do ácido fluorídrico, do ácido fosfórico e de álcalis fortes, tais como Na₂O e K₂O. As propriedades físicoquímicas das mantas Termalblanket não são afetadas por óleo ou água e são restabelecidas logo após a sua secagem.

Disponibilidade

Mantas	Termalblanket	Termoist	Isoglas
Largura (mm)	610 e 1220	952	500
Comprimento (mm)	14640 (#13), 7620 (#25), 5000 (#38), 3660 (#51)	610	
Espessura (mm)	13,25,38 e 51	13 ou 25	3 a 75
Densidade	64, 96, 128, 160 kg/m ³ (±15%)	-	100 a 200 kg/ m ³
Embalagem	Rolos embalados em caixas ou sacos	10 kg/saco 13 mm = saco plástico lacrado contendo 1,16 m 25 mm = saco plástico lacrado contendo 0,58 m	
Al ₂ O ₃ (%)	42	45	35



Clique aqui
e solicite uma cotação

JOINVILLE / BRASIL
Ágora Tech Park | R. Dona
Francisca, 8300
Sala 311- (47) 3043-5350

CURITIBA / BRASIL
Rua Paulo Setubal, 2144
Boqueirão
(41) 3051 5001

DEERFIELD BEACH / USA
1761 W HILLSBORO BLVD, STE
408 - DEERFIELD BEACH,
FL 33442