

Manta Durablanket® S

1200

1400

Durablanket® S é uma família de mantas de fibra cerâmica resistente, leve e flexível, fabricada com fibras tipo **SPUN** – (fibras longas obtidas pelo processo de rotação), as quais são multidirecionadas e entrelaçadas num processo contínuo de agulhamento conferindo ao produto uma excelente resistência mecânica e estabilidade em temperaturas elevadas.

Durablanket® S 1200 - Utiliza em sua composição básica óxidos de sílica e alumina para a classe de temperatura de 1260 / 1315 °C.

Durablanket® S 1400 - Utiliza óxidos de sílica, alumina e zircônia para a classe de temperatura de 1427 °C.

Estas mantas possui características de baixa condutividade térmica, estabilidade em altas temperaturas e são inertes ao choque térmico, além de resistentes a ataques químicos.

Possui densidade uniforme em toda sua espessura, além de ótima resistência a tração. Podem ser cortadas com faca, estilete ou serra de fita.

Durablanket® S é um isolante de alta refratariedade cujas características são:

- 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
- Excelente resistência à corrosão.

Propriedades Químicas

As Mantas **Durablanket®S** possuem 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 água em sua constituição final e são isentas de amianto.



Aplicações Típicas

Isolamento de Fornos e Equipamentos como:

- Fornos Contínuos e Intermitentes
- Caldeiras / Estufas / Tubulações
- Carros cerâmicos de baixa massa térmica
- Juntas de dilatação para refratários
- Turbinas / Reatores / Flare / Incineradores
- Tambores de Coque / Selagem e gaxetas para alta temperatura
- Isolamento corta-fogo em anteparas, decks e shafts,
- Proteção pessoal / Isolamento termo-acústico / Outros.



Disponibilidade

Espessura		Durablanket S 1200					Durablanket S 1400			Larg.	Compr.	Qt. / CX
		Dens. (kg/m ³)					Dens. (kg/m ³)					
(mm)	(pol)	64	96	128	160	192	128	160	192	(mm)	(mm)	(m ²)
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

Manta Durablanket® S

1200 1400

Propriedades Físico/Químicas Típicas

Durablanket S 1200					Durablanket S 1400		
B4	B6	B8	B10	B12	B8	B10	B12

Unidade

Densidade Nominal	kg/m ³	64	96	128	160	192	128	160	192
Classe Temperatura (*)	°C	1260 / 1315					1427		
Composição Química Básica		SiO ₂ (53%)					SiO ₂ (54%)		
		Al ₂ O ₃ (47%)					Al ₂ O ₃ (30%)		
		-					ZrO ₂ (16%)		
		Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ (<0,20%)					Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ (<0,20%)		
		Alcalis (<0,25%)					Alcalis (<0,25%)		
Condutividade Térmica (Temperatura Média)	600 °C	0,089	0,086	0,082	0,080	0,077	0,082	0,080	0,077
	800 °C	0,125	0,122	0,107	0,099	0,087	0,107	0,099	0,087
	1000 °C	0,179	0,166	0,141	0,132	0,123	0,141	0,132	0,123
Resistência à Tração (mínimo)	lb/pol ²	3	5	7	9	11	7	9	11
	kPa	20	35	48	62	76	48	62	76
Retração Linear Perm. (24h@1250°C)	%	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Calor Específico à 1.100 °C	J/kg °K	1.130							
Ponto de Fusão	°C	1760							
Densidade Específica	g/cm ³	2,73							
Cor Padrão	N/A	Branca							
Condutividade Térmica	Conversão	BTU.in/hr.ft ² .°F x 0,1442 = W/m.°C							
		BTU.in/hr.ft ² .°F x 1,24 = g cal / hr.cm.°C							
		BTU.in/hr.ft ² .°F x 0,124 = k cal / hr.m.°C							
		BTU.in/hr.ft ² .°F x 1,73 = W/m.°C							

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

(**) Sob consulta.

Dimensões da embalagem: 460 x 460 x 630 mm (Caixa de Papelão).

Produtos fora do padrão: Fabricação mediante consulta prévia.

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.



Vendas

Fone: (11) 2107-0488

vendas@isar.com.br

Segunda a Sexta
das 8:00 às 18:00

PABX: (11) 2107 -0499