

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 possuem 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 hidrofúricos, 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.

		Durablanket S 1200					Durablanket S 1400			Larg.	Compr.	Qt. / CX
Espessura		Dens. (kg/m³)					Dens. (kg/m³)			(mm)	(mm)	(m²)
(mm)	(pol)	64	96	128	160	192	128	160	192	(mm)	(mm)	(m²)
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

## Propriedades Físico/Químicas Típicas

		Durablanket S 1200					Durablanket S 1400			
		B4	B6	B8	B10	B12	B8	B10	B12	
Densidade Nominal	kg/m³	64	96	128	160	192	128	160	192	
Classe Temperatura (*)	°C	1260 / 1315					1427			
Composição Química Básica		SiO <sub>2</sub> (53%)					SiO <sub>2</sub> (54%)			
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (47%)					Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (30%)			
		-					ZrO <sub>2</sub> (16%)			
		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub> (<0,20%)					Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub> (<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/pol²	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/cm³	2,73								
Cor Padrão	N/A	Branca								
Condutividade Térmica	Conversão	BTU.in/hr.ft².°F x 0,1442 = W/m.°C								
		BTU.in/hr.ft².°F x 1,24 = g cal / hr.cm.°C								
		BTU.in/hr.ft².°F x 0,124 = k cal / hr.m.°C								
		BTU.in/hr.ft².°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.