

## Tecido Termaltex

### Descrição do Produto

O tecido ISOTHERM 800, é um tecido verde resistente até 700 °C, com curtos períodos até 800 °C.

Os tecidos TERMALTEX C/H, são produzidos a partir de fios de fibra cerâmica mecanicamente torcidos, para proporcionar maior resistência mecânica. Servem como reposição do amianto e reduzem o número de reparos em muitas aplicações.

**Tipo C:** São reforçados com filamentos de fibra de vidro, suportando temperaturas de até 800°C.

**Tipo H:** São reforçados com fios de aço inoxidável, suportando temperaturas de até 1200°C.

Os tecidos TERMALTEX S, são tecidos de alta performance produzidos a partir de fibras de sílica, amorfas, de alta pureza e resistência, originando um tecido forte e flexível adequado para uso em condições severas. Ideal para substituição do amianto, possui alta durabilidade, é versátil e resistente a maioria dos ácidos.

Os tecidos TERMALTEX V, são produzidos a partir de fios de fibra de vidro "E", isentos de



amianto. São adequados para trabalhos a temperaturas elevadas e possuem alta resistência mecânica. Podem ter diferentes acabamentos para alcançar propósitos específicos. Não apodrecem, emboloram, deterioram e são resistentes à maioria dos ácidos.

O tecido TERMALTEX VB, é produzido a partir de fibra de vidro impregnado com silicone de alta qualidade normalmente utilizado para proteção térmica, proteção passiva contra o fogo, vedações de penetração de tubos e vestuário de proteção.

### Aplicações

#### TERMALTEX C/H:

- Proteção para altas temperaturas;
- Cortinas anti-fogo;
- Selagem de estufas, queimadores, portas de chaminés, fornos, trocadores de calor;
- Juntas de expansão flexíveis;
- Cobertura de tubulações.



## Aplicações

### TERMALTEX S:

- Usado para isolamento térmico e proteção do calor;

### TERMALTEX V:

- Isolamentos térmicos;
- Proteção ao calor;
- Cortinas de fogo;
- Protetores para soldagens;
- Juntas de expansão.

### TERMALTEX VB:

- Jaquetas térmicas;
- Juntas de expansão;
- Segmento em alto-mar;
- Isolamento para turbinas a gás e usinas de energia;
- Isolamento de tubos;
- Isolamento para motores de navios;
- Isolamento para compartimentos do motor;
- Cortinas de segurança contra incêndio e cortinas de fumaça;
- Roupas de proteção contra calor;
- Proteção do cabo.

## Benefícios

### ISOTHERM 800, TERMALTEX S, TERMALTEX V:

- Não causam risco à saúde.

### TERMALTEX C/H:

- Resistentes à altas temperaturas;
- Baixa densidade;
- Estabilidade química;
- Resistentes a ataques de agentes corrosivos, exceto hidrófluorídricos, fosfóricos e álcalis concentrados;
- Resistentes a atmosferas redutoras e oxidantes;
- Se molhado, as propriedades físicas e térmicas são retomadas após secagem;
- Baixa condutividade térmica.

### ISOTHERM 800, TERMALTEX S, TERMALTEX V:

- Não queimam, apodrecem, emboloram ou deterioram;
- Diversidade de aplicações.

### TERMALTEX VB:

- Alta flexibilidade;
- Excelentes propriedades mecânicas e baixo coeficiente de atrito;
- Excelente resistência a raios UV;
- Alta resistência a influências ambientais.



## Propriedades

	Termaltex VB	Termaltex V	Isotherm 800	Termaltex C/H	Termaltex S				
Tipo	-	-	-	-	BWT260-82	BWT600-86	BWT760-86	BWT1210-86	BWT1500-86
Cor	Cinza	Diversas	Verde	Branca					
Classe de Temperatura (°C)	De -60 a +250	Até 550	700 a 800	800 ou 1200	Até 1000				
Diâmetro da Fibra	-	-	-	3 –4 microns	-	-	-	-	-
Condutividade Térmica	-	-	-	<0,18 W/m.K a 1000 °C	-	-	-	-	-
Perda ao fogo	-	-	-	18 a 20%	-	-	-	-	-
Retração	-	-	-	3% a 1000°C (24h)	-	-	-	-	-
Espessura (mm)	-	-	-	-	0.26±0.026	0.65±0.07	0.76±0.08	1.26±0.13	1.5±0.15
Gramatura (g/m²)	-	-	-	-	240±20	600±60	680±68	1150±50	1350±135
Largura (cm)	-	-	-	-	82±2	86±2			
Resistência à tração Urdume	-	-	-	-	290 min	600 min	650 min	1000 min	650 min
N/25x100mm Trama	-	-	-	-	190 min	500 min	550 min	800 min	550 min
Construção	-	-	-	-	Plano	Cetim			
Temperatura de uso contínuo	-	-	-	-	1000°C				
Perda ao fogo	-	-	-	-	3% max				
SiO2	-	-	-	-	96% min				
Diâmetro do filamento	-	-	6-10 µm	-	-	-	-	-	-
Encolhimento	-	-	<3%	-	-	-	-	-	-
Análise Química Típica:									
Al2O3 %	-	12-15	-	46	-	-	-	-	-
SiO2 %	-	53-57	-	53	-	-	-	-	-
CaO + MgO %	-	22 - 26	-	-	-	-	-	-	-
B O %	-	5-8	-	-	-	-	-	-	-
Na O + K O %	-	< 1	-	-	-	-	-	-	-
Fe O %	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-



## Propriedades

Termaltex VB	Termaltex V	Isotherm 800	Termaltex C/H
Possuem ampla faixa de temperatura (de -60°C a +250°C), fornecida como versões padrão ou de retardadores de chama.	Os tecidos Termaltex V Texturizado são produzidos a partir de fios de fibra de vidro "E" texturizados, ou seja, passaram por processo de injeção de ar e portanto, são melhores isolantes térmicos;	Suportam altas temperaturas e tem excelente resistência à químicos.	Contém de 18 a 20% de ligantes orgânicos, os quais queimam em altas temperaturas e causam alguma fumaça, porém não afetam as propriedades da fibra cerâmica.
-	Os tecidos Termaltex V Não Texturizado são feitos de fios não texturizados, lisos e tem maior densidade que os texturizados. Eles podem ser produzidos em diferentes tramas: plano, sarja ou cetim.	Não combustível (de acordo com a DIN 4102)	-
-	-	Aprovação SBG (Naval)	-

## Disponibilidades

	Isotherm 800	Termaltex S	Termaltex V	Termaltex VB	Termaltex V2B
Largura (mm)	1000	820 - 860	-	1550	1550
Comprimento (m)	-	-	-	50	50
Espessura (mm)	1,5	0,26 – 1,5	-	0,4	0,4
Rolo (m²)	-	-	-	77,5	77,5
Gramatura (g/m²)	-	-	-	420+80=500	60+420+80=560
Peso (kg)	-	-	-	38,75	43,4
Cor	-	-	-	cinza	cinza
Texturizado (mm)	-	-	0,8 a 3,0	-	-
Não texturizado (mm)	-	-	0,2 a 1,7	-	-
Tipos	-	-	Termaltex V Plano	-	-
-	-	Termaltex V Sarja	-	-	-
-	-	Termaltex V Cetim	-	-	-
-	-	Termaltex VH Tratamento Térmico	-	-	-
-	-	Termaltex VD Tingido	-	-	-
-	-	Termaltex VA Alumínio	-	-	-
-	-	Termaltex VV Vermiculita	-	-	-
-	-	Termaltex VR Silicone	-	-	-
-	-	Termaltex VU Poliuretano	-	-	-
Revestimento Face Siliconada	-	-	-	1	2



## Especificações

### Termaltex VB:

Esse material está em conformidade com as seguintes normas de testes:

- Teste de jato de fogo;
- EN 13501 A2;
- IMO FTP código Parte 2 e Parte 5 (fraca propagação da chama, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade);
- BS 476 Parte 7 (Classe 0);
- DIN 4102 A2 B1;
- FAR/JAR 25.853 parte 25 'App F' Parte 1;
- EN 1876 teste de dobra.

Outros testes, padrão nacional ou internacional, serão realizados se solicitados pelo cliente. O fabricante de um sistema completo é responsável por utilização e adequação de nossos materiais para aplicações específicas nas áreas mencionadas. A informação fornecida é aplicada ao estado de entrega. Garantia de processamento dentro de 24 meses em condições normais.



**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