

Tecidos e Fitas Técnicas

TECIDOS

ARAMTEX® AR 443ACE

ARAMTEX®

AR 580T, AR 580S E AR 580RT

TERMOFLEX® 610 E TERMOFLEX® HT

TERMOVID® 910N, 1000 E 1600

THERMOCARBON®

TC 600S E TC 600RT

TERMOCERAM® 1200 E 1600

FITAS

ARAMTEX® AR 1091A E AR 1091B

TERMOVID® 901 E 951

TERMOCERAM® 920 E 930

Os tecidos e fitas técnicas TEADIT® são confeccionados a partir de distintos tipos de fibras e formas construtivas que lhes permitem, conforme a opção selecionada, atender a uma ampla gama de aplicações. A correta seleção da composição do material e construção conferirão sucesso completo em sua aplicação.



Tecidos e Fitas Técnicas

Os tecidos são compostos de fios de urdume e trama, que são entrelaçados perpendicularmente. A forma deste entrelaçamento recebe as denominações de Armação, Desenho ou Padronagem. Para aplicações técnicas os desenhos tipo Tela e Sarja são os mais utilizados, em poucos casos utiliza-se o Cetim.

TELA



Os tecidos fabricados na padronagem tipo Tela possuem maior estabilidade dimensional pelo fato de ter um número elevado de pontos de ligação entre trama e urdume, sendo portanto utilizados em aplicações onde se necessita resistência ao esgarçamento (**exemplo:** luvas, aventais e painéis balísticos).

SARJA



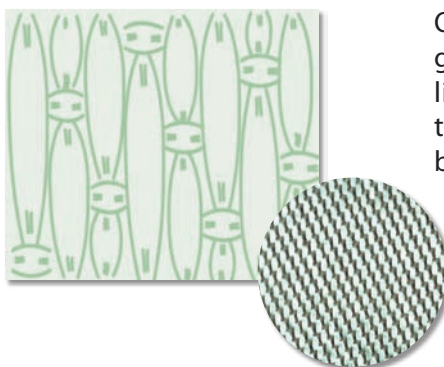
Os tecidos fabricados na padronagem tipo Sarja não possuem tão boa estabilidade dimensional quanto a tela, porém são melhores do que o Cetim. O número de pontos de ligação é dependente do tipo de Sarja (**exemplo:** Sarja 2/1, Sarja 3/1, etc.). Luvas fabricadas com tecidos de espessura elevada devem ser em Sarja, que proporcionará uma maleabilidade maior do que se fosse confeccionada em tela.

RASO TURCO



Em alguns casos são necessárias características no tecido que estão entre Tela e Sarja (boa estabilidade dimensional e maleabilidade), e a padronagem mais utilizada é o Raso Turco.

CETIM



Os tecidos fabricados na padronagem tipo Cetim possuem pouca utilização em aplicações técnicas, eles tem a sua vez em casos onde uma boa moldabilidade é requerida.

Os parâmetros de aplicação indicados neste CATÁLOGO são típicos. Para cada aplicação específica deverá ser realizado um estudo independente e uma avaliação de compatibilidade. Consulte-nos a respeito de recomendações para aplicações específicas. Um equívoco na seleção do produto mais adequado ou na sua aplicação pode resultar em danos materiais e/ou em sérios riscos pessoais, sendo que a Teadit não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações constantes do presente folheto, nem por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, colocando seus técnicos à disposição dos consumidores para esclarecer dúvidas e fornecer orientações adequadas em relação e aplicações específicas. Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sendo que esta edição substitui todas as anteriores.

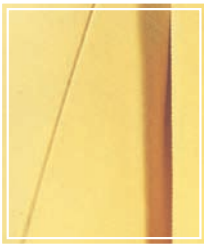
Tecidos Técnicos



ARAMTEX® AR 443ACE

Tecido de Aramida

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: AR 443ACE é um tecido com construção tipo tela, confeccionado a partir de fibra aramida com outras fibras sintéticas, o que confere ao tecido **excelentes propriedades mecânicas, como alta resistência ao corte e à abrasão**. Recebe um **tratamento especial anti-chama** que faz com que o tecido apresente "**Índice de Inflamabilidade Zero**" conforme homologado pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) de São Paulo. É utilizado em equipamentos de proteção coletiva como **cortinas, cabanas de solda**, entre outros, como proteção contra respingos de solda e de metais fundidos em geral.



ARAMTEX® AR 580T ,AR 580S e AR 580RT

Tecido de Aramida

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: Os tecidos AR580T, AR 580S e 580RT são confeccionados a partir de fibra aramida sendo que o AR580T tem construção tipo tela, AR580S tem construção tipo sarja e o AR580RT tem construção tipo raso turco. A aramida confere aos tecidos excelentes propriedades mecânicas, como alta resistência ao corte e à abrasão. São utilizados na fabricação de **equipamentos de proteção individual como luvas 05 dedos, luvas mão de gato, blusões, aventais, mangas, perneiras, capuzes, palmilhas de calçados e de equipamentos de proteção coletiva como cortinas, cabanas de solda**, entre outros, como proteção contra respingos de solda e de metais fundidos em geral. Sua característica de maior rigidez e resistência os tornam ideais para confecção de punhos para luvas.



TERMOFLEX® 610 e TERMOFLEX® HT

Tecido de Sílica

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: Termoflex® 610 e Termoflex® HT são tecidos com construção tipo cetim, confeccionados a partir de filamentos de alto teor de sílica. Em função de sua elevada resistência térmica, são indicados e aprovados para substituição do amianto em uma extensa gama de aplicações em isolamento e proteção térmica. São indicados para **painéis e roupas de proteção** em operações de soldagem no campo; cabines de solda; **mantas para resfriamento controlado de metais**; cortinas de proteção contra altas temperaturas ou respingos de metais fundidos; **cortinas de entrada e saída em fornos contínuos**; colchões isolantes; revestimentos de esteira, bandejas ou rolos para transporte de peças de vidro durante resfriamento e tratamento térmico; revestimentos em conduítes e cabos elétricos como proteção contra altas temperaturas e fogo; fabricação de peças sujeitas à erosão por gases em altas temperaturas **para aplicações aeroespaciais**.

Também fornecido com acabamento aluminizado.

Tecidos	Fibra	Construção	Gramatura g/m ²	Espessura (mm)	Largura (mm)	Resistência a tração (kgf/cm)		Temperatura Máxima (°C)	
						Urdume	Trama	Uso contínuo	Uso Controlado
AR443ACE	Aramida	Tela	750	1,7	1200	55	25	280	450
AR580T	Aramida	Tela	525	1,5	1200	60	35	280	450
AR580S	Aramida	Sarja	620	1,6	1200	55	30	280	450
AR580RT	Aramida	Raso Turco	640	1,9	1200	55	30	280	450

Tecidos	Fibra	Construção	Gramatura g/m ²	Espessura (mm)	Largura (mm)	Resistência a tração (kgf/cm)		Temperatura Máxima (°C)	
						Urdume	Trama	Com Solicitação Mecânica	Sem Solicitação Mecânica
Termoflex 610	Sílica	Cetim	610	0,7	910	39	20	1000	1200
Termoflex HT	Sílica	Cetim	1220	1,4	910	59	36	1000	1200

FORNECIMENTO

Os tecidos são fornecidos em rolos de 25 metros de comprimento (± 1 m), envoltos por filme de plástico transparente*.

* Somente os tecidos Aramtex® são envoltos por filme de plástico preto.

Tecidos Técnicos



TERMOVID® 910N, 1000 e 1600

Tecidos de Fibra de Vidro

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: São confeccionados a partir de fios de fibra de vidro. Termovid® 910N e Termovid® 1000 têm padronagem tipo tela, enquanto o Termovid® 1600 tem padronagem tipo raso turco. **Totalmente inorgânicos**, de fácil aplicação e grande durabilidade, **grande capacidade de isolamento térmico**, não contém amianto e apresentam **baixo peso por metro quadrado e baixo custo**.

São indicados para a maioria das aplicações dos tecidos de amianto, sendo que destacamos: isolamento térmico de equipamentos e tubulações, colchões isolantes, mantas para resfriamento controlado no tratamento térmico da solda de metais, cortinas de proteção de instrumentos para trabalhos em áreas de altas temperaturas, revestimento térmico de mangueiras e cabos elétricos, juntas de expansão, **forração de painéis navais e de tubulações frigoríficas**, assim como de ar condicionado.



TERMOCERAM® 1200 e TERMOCERAM® 1600

Tecido de Fibra Cerâmica

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: Fabricados com fios de fibra cerâmica com padronagem tipo tela. Termoceram® 1200 e Termoceram® 1600 substituem os tecidos de amianto na maioria das aplicações, entre as quais destacamos: **isolamento térmico de equipamentos e tubulações**; colchões isolantes; mantas para resfriamento controlado no tratamento térmico da solda de metais; cortinas de proteção de instrumentos para trabalho em áreas de altas temperaturas; revestimento térmico de mangueiras e cabos elétricos; juntas de expansão; forração de painéis navais, dentre outros. Possuem **excelente resistência ao choque térmico** e à maioria dos produtos químicos, exceto os ácidos fluorídrico e fosfórico e álcalis concentrados.



THERMOCARBON® TC600S e TC600RT

Tecidos de Fibra de Aramida e Fibra de Carbono

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: São fabricados a partir das fibras de carbono e aramida, obtendo-se um produto **incomparavelmente superior** em relação aos outros disponíveis no mercado, **aliando a alta resistência mecânica da aramida com a segurança da resistência e dissipação térmica do carbono**.

Os tecidos ThermoCarbon® são fabricados com padronagem tipo Sarja e tipo Raso Turco e são utilizados como mantas para resfriamento controlado de metais, **cortinas para manutenção** e **cabines de solda** por sua característica **alta resistência a respingos de solda**. Além da resistência mecânica e térmica, a **maleabilidade e conforto** características dos ThermoCarbon® os habilitam para a confecção de todos os equipamentos de proteção utilizados nas indústrias: blusões, calças, aventais, luvas, balaclava, capuzes, mangotes, entre outros. Por suas características químico-constitutivas, **são laváveis, não perdendo suas propriedades após lavagem industrial**, o que permite sua reutilização e assegura o melhor custo benefício.

Tecidos	Fibra	Construção	Gramatura g/m ²	Espessura (mm)	Largura (mm)	Resistência a tração (kgf/cm)		Temperatura Máxima (°C)	
						Urdume	Trama	Com Solicitação Mecânica	Sem Solicitação Mecânica
Termovid 910N	Vidro	Tela	870	1,2	1200	35	30	260	550
Termovid 1000	Vidro	Tela	1080	1,5	1200	50	35	260	550
Termovid 1600	Vidro	Raso Turco	1535	2,2	1200	50	40	260	550
Termoceram 1200	Cerâmica	Tela	1205	2,3	1000	10	9	550	1260
Termoceram 1600	Cerâmica	Tela	1600	3,0	1000	18	8	550	1260

Tecidos	Fibra	Construção	Gramatura g/m ²	Espessura (mm)	Largura (mm)	Resistência a tração (kgf/cm)		Temperatura Máxima (°C)	
						Urdume	Trama	Uso contínuo	Uso Controlado
ThermoCarbon TC 600S	Aramida+ Carbono	Sarja	625	1,7	1200	36	30	350	1000
ThermoCarbon TC 600RT	Aramida+ Carbono	Raso turco	605	2,0	1200	36	30	350	1000

FORNECIMENTO

Os tecidos são fornecidos em rolos de 25 metros de comprimento (± 1 m), envoltos por filme de plástico transparente*.

* Somente os tecidos Aramtex® são envoltos por filme de plástico preto.

Fitas Técnicas



AR 1091A e AR 1091B

Fitas de Fibra Aramida

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: São fabricados com fios de fibra aramida com padronagem tipo tela (AR1091A) e Tipo Sarja (AR1091B) possuem **excelentes propriedades mecânicas**, como alta resistência ao corte e à abrasão, além de um alto poder de isolamento térmico. São indicadas para isolamento térmico de equipamentos e tubulações; revestimento térmico de mangueiras; cabos elétricos; tubulações frigoríficas e de ar condicionado.



TERMOVID® 901 e TERMOVID® 951

Fitas de Fibra de Vidro

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: Fabricadas com fios de fibra de vidro com padronagem tipo sarja para a Termovid® 951 e construção tipo tela para a Termovid® 901. Ambas substituem os tecidos de amianto na maioria das aplicações, entre as quais destacamos: isolamento **térmico de equipamentos e tubulações**; revestimento térmico de mangueiras, cabos elétricos, tubulações frigoríficas e de ar condicionado. São **totalmente inorgânicas**, de fácil aplicação e grande durabilidade, e apresentam **baixo peso por metro** e baixo custo.



TERMO CERAM® 920 e TERMO CERAM® 930

Fitas de Fibra de Cerâmica

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES: As fitas Termoceram® são confeccionadas com fios de fibra cerâmica, com padronagem tipo tela, especialmente processados para conferir maior capacidade de isolamento térmico. A fita **Termoceram® 930** possui, ainda, **reforço de fio metálico** para conferir maior resistência mecânica. Indicadas para **isolamento térmico** de equipamentos e tubulações, revestimento térmico de mangueiras, cabos elétricos, tubulações frigoríficas e de ar condicionado. Além disso, possuem excelente resistência ao choque térmico e à maioria dos produtos químicos, exceto os ácidos fluorídrico e fosfórico e álcalis concentrados.

Fitas	Fibra	Construção	Espessura (mm)	Largura (mm)	Carga de Ruptura (Kgf / cm)	Tipo	Temperatura Máxima (°C)	
							Uso contínuo	Uso Controlado
AR1091 A	Aramida	Tela	1,7	19,0 a 101,6	32	Proteção	260	350
AR1091 B	Aramida	Sarja	3,0	12,0 a 101,6	40	Proteção	260	350

Fitas	Fibra	Construção	Espessura (mm)	Largura (mm)	Carga de Ruptura (Kgf / cm)	Tipo	Temperatura Máxima (°C)	
							Com solicitação Mecânica	Sem solicitação Mecânica
Termovid 901	Vidro	Tela	1,5	25,4 a 101,6	20	Isolamento	260	550
Termovid 951	Vidro	Sarja	2,7	19,0 a 101,6	50	Isolamento	260	550
Termoceram 920	Cerâmica	Tela	3,2	25,0 a 100,0	20	Isolamento	550	1260
Termoceram 930	Cerâmica	Tela	3,2	25,0 a 100,0	20	Isolamento	550	1260

PADRÃO DE EMBALAGEM E FORNECIMENTO

Produtos	Largura									
	mm	12,0	19,0	25,4	31,8	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
	pol.	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
AR 1091A	g/m (± 10%)		7	10		14	19		28	38
AR 1091B	g/m (± 10%)	12	19	25		37	53		73	97
Termovid 901	g/m (± 10%)			36		48	64		96	128
Termovid 951	g/m (± 10%)		41	60	65	82	114	143	164	220

Produtos	Largura				
	mm	25	50	75	100
	Termoceram 920	g/m (± 10%)	37	73	118
Termoceram 930	g/m (± 10%)	40	80	120	173

As fitas são fornecidas em rolos de aproximadamente 30,5 metros de comprimento (± 1 m), envoltos por filme de plástico transparente*.

* Somente as fitas Aramtex® são envoltas por filme de plástico preto.

Aplicações de Tecidos e Fitas

EPI's - Equipamentos de Proteção Individual



ThermoCarbon®

Segurança com Conforto!

Os tecidos ThermoCarbon® confeccionados pela TEADIT®, além de possuírem resistência mecânica e térmica, maleabilidade e leveza, dificultam a aderência de particulado sólido incandescente e nem soltam fibras, o que assegura uma total proteção ao profissional e ao meio ambiente.



Laudos de aprovação do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas em testes de Não-Flamabilidade. Norma ISO 6940 /1984 - Procedimento de Ensaio DEC-LSF-PE-054

Isolamento para Tubulações



Os tecidos e fitas das famílias **TERMOVID®** (fibra de vidro) e **TERMOCERAM®** (fibra cerâmica) são a escolha ideal para serviços de isolamento térmico, atendendo as diversas necessidades de diferentes indústrias.

Para aplicações de isolamento térmico em tubulações, destaque para as fitas Termovid® 901 e 951, com excelentes resultados de performance.

EPI's - Equipamentos de Proteção Individual

Aramtex®

Elevada Proteção ao Corte e à Abrasão

Sendo líder na fabricação de Tecidos de Aramida na América Latina, a TEADIT® possui padrões rigorosos de produção conferindo ao produto final um elevado nível de qualidade e segurança, que garantem a proteção em condições severas de trabalho aonde são exigidos os EPI's.



Cabanas de Solda



Aramtex® AR443ACE

O tratamento especial anti-chama aplicado ao tecido de aramida **AR443ACE**, produzido pela TEADIT®, faz com que este tecido apresente "índice de inflamabilidade zero", o que o torna ideal para aplicações de proteção coletiva como cortinas, cabanas de solda, entre outros.