

Nos acompanhe também pelas redes sociais



/fibertexprodutostexteis



@fibertexlouveira



@Fibertex-Produtos-Texteis



**TECIDO DE
ARAMIDA/
CABANA PARA SOLDA**

w w w . f i b e r t e x . c o m . b r

ÍNDICE

- 02 A Empresa
- 03 Sobre os Tecidos de Fibra de Aramida
- 04 Tecidos Antichamas e Aluminizados
- 05 Tecidos Siliconizados
- 06 Produtos fabricados com o tecido de aramida
- 08 Comparativo entre o tecido de aramida e outros tecidos
- 09 Teste tecido anti-chamas - Especificações
- 11 Teste tecido anti-chamas - Resultados
- 14 Outros tecidos de isolamento térmico

A Fibertex

Com mais de 30 anos de mercado, a **Fibertex**[®] conta com profissionais experientes, sendo uma empresa 100% brasileira, que oferece as melhores soluções em produtos têxteis, com tecnologia de ponta e máxima eficiência em seus processos de fabricação.

A **Fibertex**[®] se tornou referência pela sua grande variedade de produtos e materiais de alta performance, e também, pela preocupação com a qualidade na fabricação desses produtos.

A empresa tem como premissa, satisfazer as necessidades dos clientes e melhorar continuamente os processos internos e o sistema de Gestão da Qualidade.

Certificada pelo sistema de gestão da qualidade desde 2002, **conforme NBR ISO 9001:2015**, nossa política tem o foco em satisfazer as necessidades dos nossos clientes, e melhorar continuamente os processos internos.



Tecidos de fibra de Aramida - Isolamento térmico

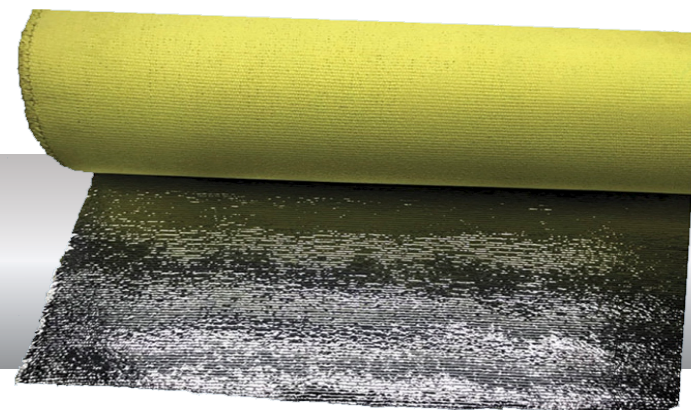
O tecido de fibra de aramida **Fibertex**[®] é amplamente utilizado como isolamento térmico e apresenta vantagens em relação às outras fibras. Uma de suas características principais é conciliar grande resistência a temperatura e abrasão. Além disso ele é isento de amianto, podendo ser usado por diversas vezes e é incombustível. Ele é utilizado principalmente em aplicações como:

- Cabana de solda,
- Cobertor para alívio técnico,
- Proteção para barreira química,
- Proteção para respingos de solda,
- Revestimento de cilindro para forro de tempera de vidro

Devemos sempre lembrar que a escolha da fibra a ser utilizada no isolamento deve estar baseada no objetivo e na necessidade da aplicação final.



Tecidos Antichamas e Aluminizados



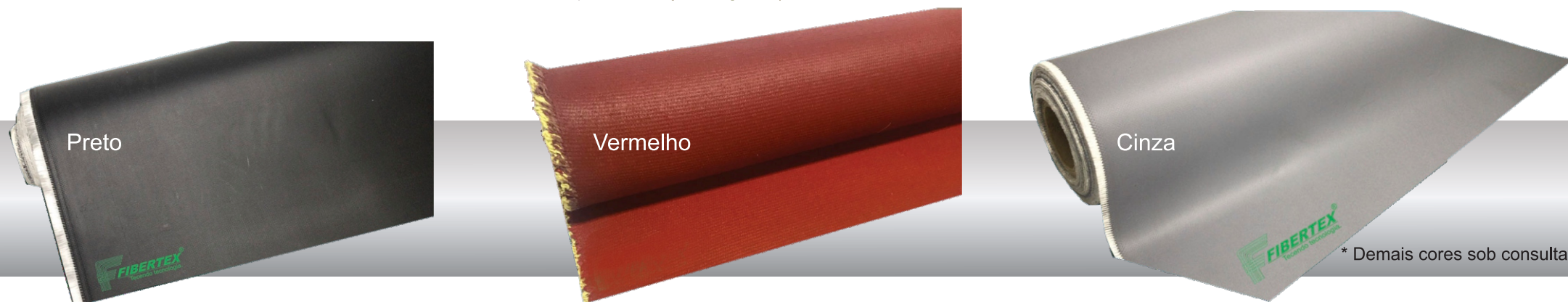
Antichamas

Tecido antichamas	Espessura mm	Gramatura m ²
AF 0090	0,85 mm	1050 g/m ²
AR 0465	0,65 mm	470 g/m ²
AR 0550	1,30 mm	560 g/m ²
AR 0658	1,70 mm	790 g/m ²
AR 0730	2,00 mm	680 g/m ²

Aluminizados

Tecido aluminizado	Espessura mm	Gramatura m ²
AF 0090	1,00 mm	1120 g/m ²
AR 0465	0,75 mm	513 g/m ²
AR 0550	1,40 mm	605 g/m ²
AR 0658	1,80 mm	840 g/m ²
AR 0730	2,10 mm	720 g/m ²

Tecidos Siliconizados



Siliconizados 1 lado

Tecido siliconizado	Espessura mm	Gramatura m ²
AF 0090	1,00 mm	1060 g/m ²
AR 0465	0,70 mm	590 g/m ²
AR 0550	1,30 mm	890 g/m ²
AR 0658	2,00 mm	1137 g/m ²
AR 0730	2,20 mm	830 g/m ²

Siliconizados 2 Lados

Tecido siliconizado	Espessura mm	Gramatura m ²
AF 0090	1,20 mm	1270 g/m ²
AR 0465	0,80 mm	715 g/m ²
AR 0550	1,40 mm	1040 g/m ²
AR 0658	2,30 mm	1484 g/m ²
AR 0730	2,30 mm	950 g/m ²

Produtos fabricados com tecidos de Aramida



Fitas



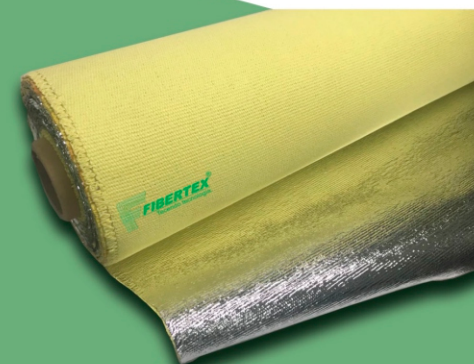
Jaquetas térmicas



Barreira térmica

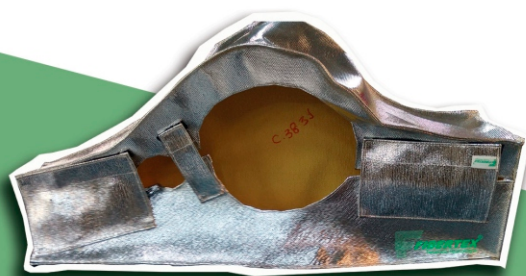


Cabana de solda



Tecidos

Produtos fabricados com tecidos de Aramida



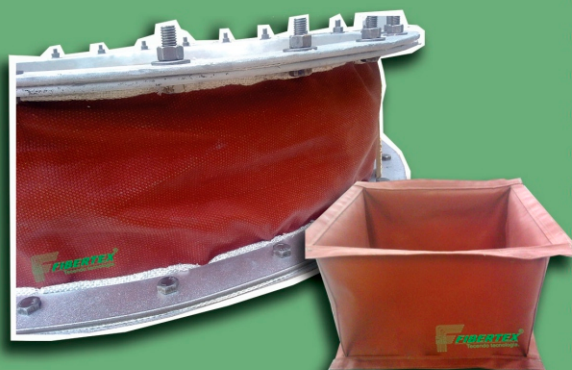
Peças confeccionadas



Juntas de expansão



Peças confeccionadas



Juntas de expansão

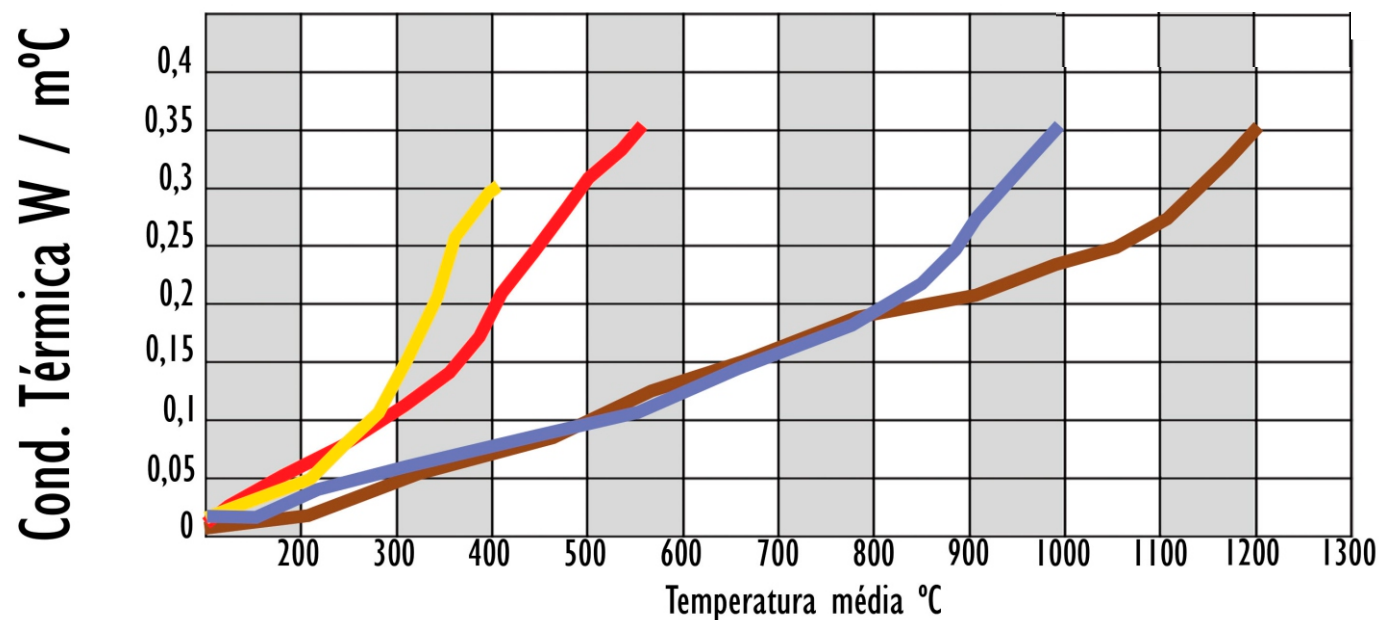


Mesas de confecção

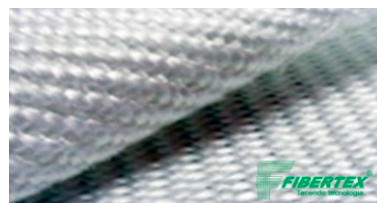


Cortinas

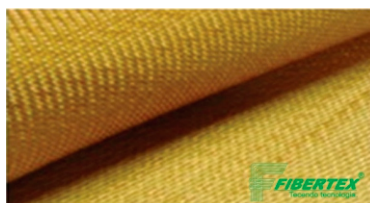
Resistência de outros tecidos comparados com a Aramida



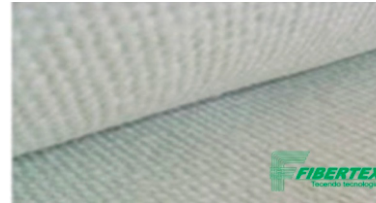
 Fibra de vidro



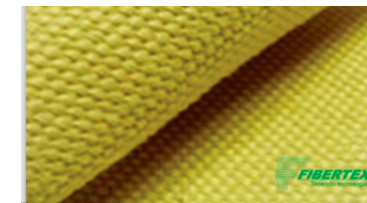
 Fibra de sílica



 Fibra cerâmica



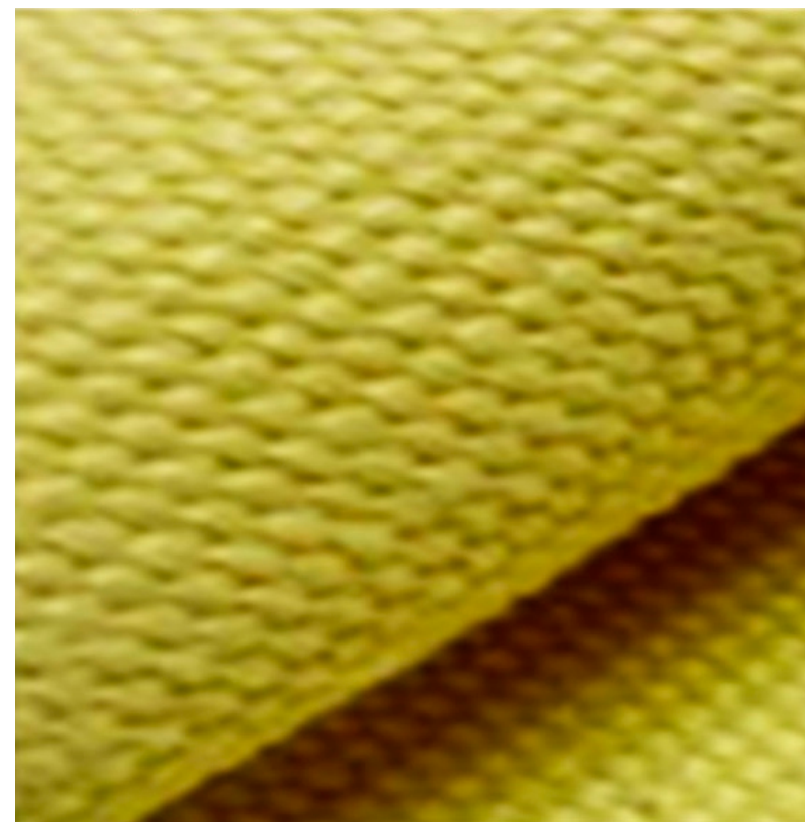
 Fibra de aramida



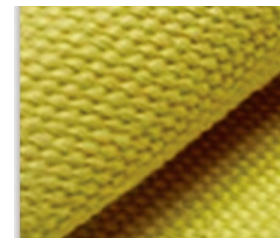
Teste do tecido antichamas AR 0730 ATC

Especificação do material utilizado no teste

Modelo	T-1414 AR 0730 ATC
Material/Tratamento	Fibra de aramida com outras fibras sintéticas
Largura x Espessura	1,20 x 2,00 mm
Gramatura	680 g/m ²
Carga de ruptura do urdume	55 kgf/cm
Carga de ruptura da trama	25 kgf/cm
Temperatura máx. uso	450 °C
Temperatura máx. uso contínuo:	280 °C



Teste do tecido antichamas AR 0730 ATC



➡ Objetivo

Qualificar a resistência térmica do tecido de aramida da **Fibertex**® de código T-1414 AR-0730 ATC. O teste avalia a resistência térmica desse tecido que pode ser utilizado em equipamentos de proteção coletiva como cortinas, cabanas de solda contra respingos de solda e materiais fundidos em geral.

➡ Testes

Foram realizados três testes, simulando as condições de trabalho com o tecido T-1414 AR-0730 ATC com tratamentos distintos para aplicação específica do produto o qual deverá ser submetido conforme especificação técnica do tecido.

- 1 Trabalho de corte com maçarico
- 2 Esmerilhamento
- 3 Incidência direta de chama de maçarico

O tempo de exposição de cada teste, desde o primeiro contato da chama com o corpo de prova até a propagação da queima, foi realizado com distância pré estabelecida. Os testes foram executados nas instalações da Fibertex e foram acompanhados pelo departamento de qualidade e produção.

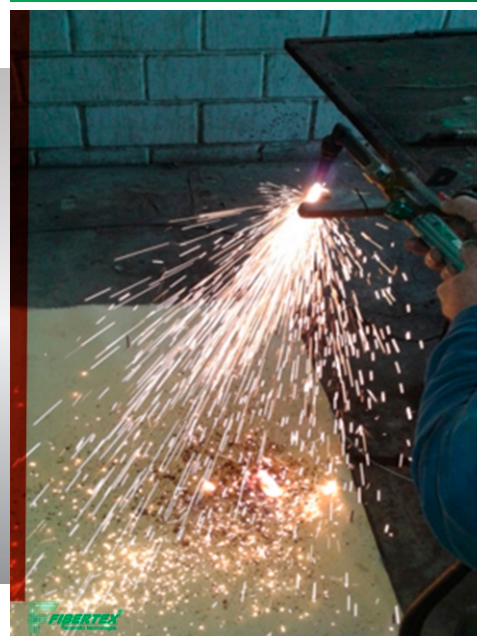
1º Teste realizado e resultado

Respingos de metal provenientes do corte de uma chapa de aço carbono esp 5mm

Acima de 80 cm



Acima de 50 cm

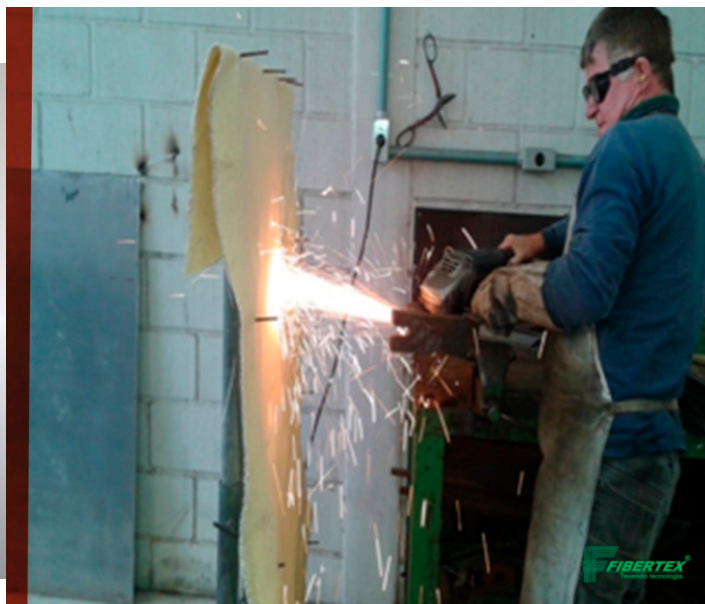


Exposição durante 01 minuto, borras incandescentes sem perfuração da manta e não propagação de chama.

2º Teste realizado e resultado

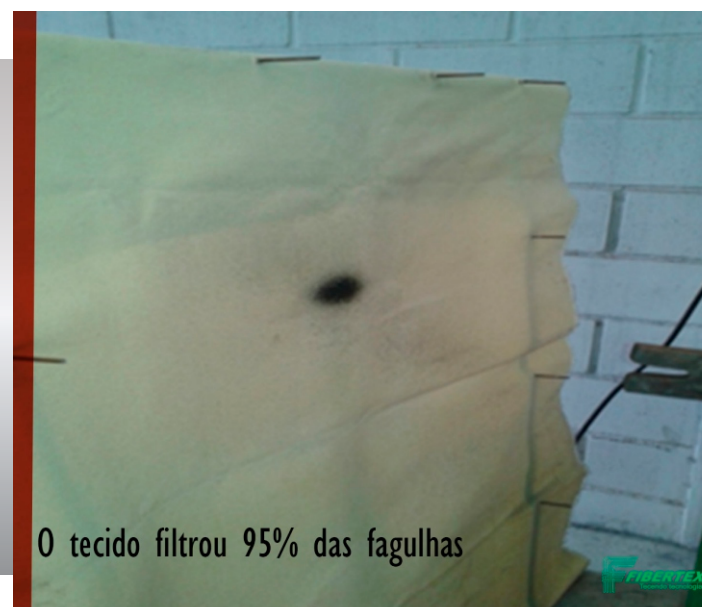
Projeção de metais provenientes de lixamento

Afastado 30 cm



Exposição durante 01 minuto, borras incandescentes sem perfuração da manta e não propagação de chama.

Depois de 1 minuto



Como é medido este percentual?

- 1) O tecido é pesado antes do lixamento
- 2) O tecido é pesado depois do lixamento
- 3) O resíduo do lixamento que caiu no chão também é pesado.
- 4) O resultado é a diferença dos valores encontrados.

3º Teste realizado e resultado

Contato com a chama do maçarico

Afastado 10 cm



Exposição durante 01 minuto. Chama plena do maçarico sem perfuração da manta e não propagação da chama.

Depois de 1 minuto

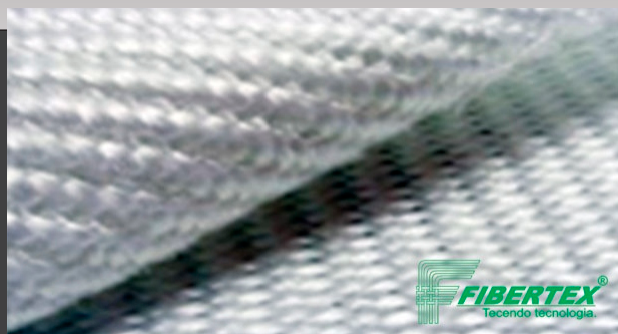


Durante o teste houve baixa emissão de vapores.

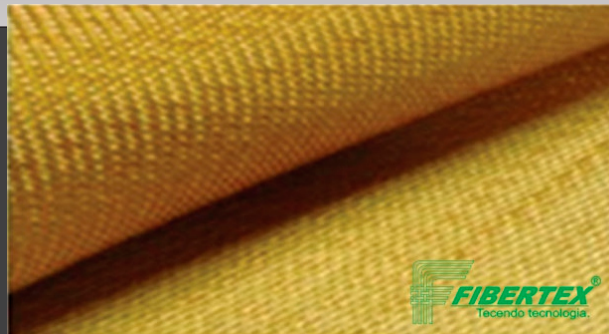
Outros Tecidos para Isolamento Térmico

Além do tecido de aramida, temos outros utilizados para isolamento térmico:

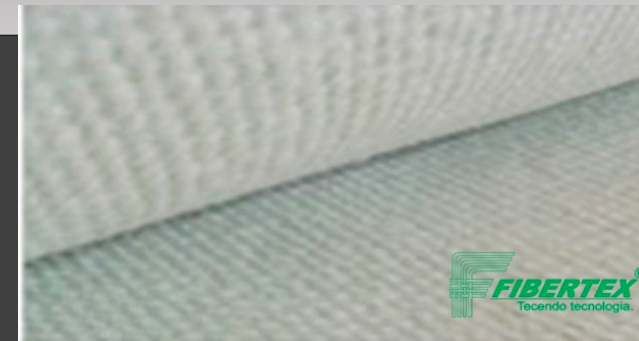
Fibra de vidro



Fibra de silica



Fibra cerâmica



Consulte-nos!!!!!!