

**01 / 02 / 01 Tecido para Compósitos**  
**Tecido de Aramida Bidirecional**  
**AR - 0178**

**Descrição**

O tecido de fibra de aramida Fibertex®, utilizada largamente no mercado como reforço plástico, apresenta várias vantagens em relação às outras fibras. Devemos sempre lembrar que a escolha da fibra a ser utilizada no plástico reforçado ou compósito deve estar sempre baseada no objetivo e necessidade da aplicação final. O tecido concilia grande resistência a impactos, excelente rigidez e baixo peso específico permitindo o uso de menos material para se obter as mesmas características mecânicas. É resistente a rachaduras; aumenta a rigidez da estrutura; possui alta absorção de energia e baixo alongamento; não corrói em água doce nem salgada e é incombustível. Os tecidos de fibra de aramida Fibertex® utilizados para a composição dos plásticos reforçados são estruturados nas formas unidirecionais e bidirecionais em diferentes padronagens (desenhos: tela, sarja, sarja 8HS, etc.) e diversas gramaturas (178g/m<sup>2</sup> a 465 g/m<sup>2</sup>).

**Construção do Tecido**

Padronagem	Tela 1X1		
Composição	Para Aramida		
Fios / cm Urdume	5,0	+/- 0,2	NBR 7211-2
Fios / cm Trama	5,0	+/- 0,2	NBR 7211-2
Peso (g/m <sup>2</sup> )	180	+/- 5,0%	NBR 10589
Espessura (mm)	0,25	+/- 0,02mm	NBR 10591
Largura (m)	1,30	+/- 0,10 m	NBR 13371
Comprimento do Rolo (m)	50	+/- 1,0 m	
Resist. Tração (kgf/pol) Trama	111,13	+/- 5,0 %	NBR 11912
Resist. Tração (kgf/pol) Urdum	111,13	+/- 5,0 %	NBR 11912



**Aplicações Típicas**

- Isolamento Térmico
- Cabana de solda
- Barreira Química

**Embalagem e Apresentação / Armazenamento**

Os tecidos são enrolados em núcleo de papelão (tubete) e envolto em um filme plástico para posterior embalagem e identificação. sob consulta as larguras dos tecidos podem ser fornecidas entre 100 e 1700 mm. Os tecidos devem ser transportados com amarração adequada e devidamente protegidos contra intempéries para evitar danos.

Armazenar em local seco e bem ventilado, sobre pallets de madeira com empilhamento máximo de 4 caixas.

**Informações Adicionais**

Direcionalidade	Unidirecional	Bidirecional
Longitudinal		50%
Transversal		50%