

**Glossário de Fibras e fios**

**Materiais Textéis Aplicados à modelagem**

## ***Glossários Fibras e Fios***

### **Fiabilidade da fibra têxtil**

Características intrínsecas das fibras têxteis de se manterem unidas durante o processo de manufatura do fio. O fio adquire desta forma, característica de finura do tecido, de durabilidade e facilidade de manutenção

### **Fiação**

Conjunto ordenado de operações, desde o tratamento dos diversos materiais têxteis (de origem natural ou manufaturada) até sua transformação em fio

### **Fiação open-end**

Operação de fiação cujo fluxo contínuo de fibras é desfiado e depois reunido, formando um novo feixe de fibras que se originará através da torção

### **Fibra artificial**

Tipo de fibra têxtil obtida a partir de polímeros naturais que são colocados em condições de uso têxtil através de processo físico-químico

### **Fibra bicomponente**

Tipo de fibra sintética obtida após o processo de fiar dois polímeros ao mesmo tempo

### **Fibra contínua flat**

Tipo de fibra artificial e/ou sintética cujos multifilamentos são lisos e nos quais vários cabos finos substituem a fibra

### **Fibra contínua texturizada**

Tipo de fibra artificial e/ou sintética cujos multifilamentos proporcionam maior volume e toque mais cheio e macio ao tecido do que os filamentos flat

### **Fibra cortada**

Tipo de fibra artificial e/ou sintética cujos multifilamentos contínuos são cortados para serem misturados às fibras naturais, sintéticas, artificiais ou fiados isoladamente. Estas fibras produzem um fio mais volumoso, e conseqüentemente, um tecido de melhor toque

### **Fibra de carbono**

Tipo de fibra inorgânica que contém pelo menos 90% de massa de carbono e se obtém pela carbonização de fibras orgânicas

### **Fibra de coco**

Tipo de fibra natural vegetal de semente que provém do coqueiro comum (Cocos nucifera)

### **Fibra inorgânica**

Tipo de fibra têxtil obtida a partir de compostos inorgânicos, tais como vidro, metal e carbono, com a capacidade de produzir fio

### **Fibra metalizada**

Tipo de fibra inorgânica obtida a partir de produtos naturais, artificiais ou sintéticos diversos, através do processo de revestimento metálico

### **Fibra natural**

Tipo de fibras têxteis de origem animal, vegetal ou mineral que apresentam a capacidade de produzir fio

### **Fibra natural animal**

Tipo de fibra natural de origem animal. Pode ser de pelo ou de secreção glandular e apresenta capacidade de produzir fio

### **Fibra natural animal de pêlo**

Tipo de fibra natural cuja origem são os pêlos de animais como ovelhas e cabras

### **Fibra natural animal de secreção**

Tipo de fibra natural cuja origem é de secreção de animais, como o bicho da seda

### **Fibra natural mineral**

Tipo de fibra natural que provem de rochas de estruturas fibrosa e são constituídas essencialmente por silicatos

### **Fibra natural vegetal**

Tipo de fibra natural cuja origem são os caules dos vegetais

### **Fibra natural vegetal de semente**

Tipo de fibra natural cuja origem são as sementes e os frutos dos vegetais

### **Fibra sintética**

Tipo de fibra têxtil obtida a partir da polimerização, essencialmente através de síntese química

### **Fibra têxtil**

Unidade da matéria caracterizada por sua flexibilidade, finura e elevada proporção entre comprimento e espessura, cujas propriedades a tornam capaz de ser transformada em fio

### **Filamento**

Tipo de fibra têxtil que se apresenta na forma de comprimento contínuo. O único filamento na saída da fiadora, mas dependendo das aplicações industriais são cortadas e tornam-se descontínuas

### **Fio binado**

Fio têxtil composto de dois ou mais fios singelos reunidos sem torção

### **Fio botonê**

Fio fantasia caracterizado por irregularidade em forma de pequenas alças, dilatações ou botões, em intervalos mais ou menos regulares. Tais fios são obtidos por meio de um fio que vai envolvendo, de forma irregular, um outro (alma) ou por adição intermitente de pequenas torções de fibras durante a fiação

### **Fio cardado**

Tipo de fio fantasia obtido através do processo de fiação cardada, cujas características são: mais emaranhado, diâmetro menos uniforme, mais volume e apresentando uma gama mais ampla de comprimentos de fibra

### **Fio de filamentos contínuos**

Tipo de fio singelo formado por uma ou vários filamentos contínuos. Este fio pode não ter torção

### **Fio fantasia**

Fio têxtil ao qual são adicionadas irregularidade intermitentes em termos de torção e/ou grossura e/ou cor das fibras empregadas, com a finalidade de conferir-lhe um aspecto diferenciado. Dentre os métodos de produção, podemos destacar a inclusão de pequenas massas na estrutura do fio ou a variação do diâmetro induzido na produção de fibras não naturais

**Fio fiado**

Tipo de fio singelo constituído por fibras descontínuas normalmente mantidas juntas por torção

**Fio flamê**

Tipo de fio fantasia caracterizado por trechos não-cilíndricos ou com ausência de torção. Esses fios são obtidos em filatório de anéis

**Fio frisê**

Tipo de fio fantasia obtido através de retorção com efeitos ondulados ao se trabalhar dois fios com títulos diferentes ou dois fios de retorção diferente

**Fio high bulk**

Fio fantasia de alto volume e baixa densidade. Uma parte consiste de fibras não-estiradas e de baixo índice de encolhimento, enquanto a outra se compõe de fibras estiradas a quente, com índice elevado de encolhimento. Devido a essas diferenças, ocorre formação de arcos nas fibras que produzem um efeito de encrespamento nos fios

**Fio jarre**

Tipo de fio fantasia cuja composição entram fibras muito grossas, redondas ou não, e que se sobressaem visivelmente

**Fio mercerizado**

Tipo de fio especial, basicamente constituído de fibras de algodão, e que foi submetido a um tratamento com soda cáustica para modificar a propriedade tátil e melhorar o brilho do fio

**Fio metalizado**

Tipo de fio especial produzido a partir de filamentos plásticos sintéticos, como poliéster laminado com partículas metálicas

**Fio monofilamento**

Tipo de fio contínuo constituído de dois ou mais filamentos, com ou sem torção, agrupados por meio de embaraçamento, encimagem ou torção

**Fio penteado**

Fio têxtil obtido através do processo de penteagem, cujas características são: maciez, diâmetro uniforme e torção bem firme

**Fio recoberto**

Tipo de fio fantasia produzido através de enrolamento de um fio ao redor de outro simples (cobertura). Quando um segundo fio é enrolado ao redor deste fio com simples cobertura ele é chamado de dupla cobertura

**Fio retorcido**

Fio têxtil composto por dois ou mais fios singelos retorcidos entre si, com o objetivo de se obter maior regularidade, resistência e efeitos nos tecidos por aplicação de torção em sentidos diferentes

**Fio singelo**

Fio têxtil formado por fibras descontínuas ou filamentos contínuos. É o conjunto mais simples de material têxtil

**Fio tangleado**

Tipo de fio multifilamentado cujos filamentos sofrem embaraçamento através de uma corrente de ar

**Fio texturizado**

Tipo de fio fantasia formado por filamentos contínuos aos quais se dão um efeito e

uma aparência de maior volume, separando os filamentos individuais que constituem o fio original para fazê-lo ocupar um espaço aparentemente maior. O fio adquire, assim, propriedades de isolamento térmico, opacidade, poder de cobertura e tato diferente do fio original

#### **Fio têxtil**

Corpo linear têxtil formado por fibras cortadas ou filamentos contínuos

#### **Fios crepe**

Fios multifilamentados, contínuos, torcidos por lato número de torções, em função de seu título. Pela torção, apresenta tendência a encolher e toque áspero

#### **Flaneladeira**

Tipo de máquina para beneficiamento final constituída por cilindros e puas que giram contra a superfície do tecido plano levantando fibrilas

#### **Flexibilidade**

Característica necessária à flexão sem quebra de fibra têxtil para que possam ser fabricados fios e tecidos passíveis de serem dobrados e que apresentem a qualidade de se moverem com o corpo, permitindo liberdade de movimento

#### **Fluruofibra**

Tipo de fibra sintética formada de macromoléculas lineares obtidas a partir de monômeros alifáticos fluorocarbonados

#### **Forma física da fibra têxtil**

Característica intrínseca da fibra têxtil relacionada ao comprimento médio, forma de secção transversal, contorno de superfície e irregularidade. Esta forma é a base para a descrição tanto da aparência microscópica de uma fibra têxtil

#### **Foulard**

Tipo de máquina para beneficiamento final a úmido formada por uma cuba e dois ou mais cilindros destinados a impregnar e a espremer o tecido, deixando-o em quantidade correta de produtos químicos e com uma distribuição completa e uniforme.