

Têxtil

Fibras Têxteis

www.blogtextil.xpg.com.br

FIBRAS QUÍMICAS

São fibras manufaturadas, obtidas através de artifícios ou sínteses químicas feitas pelos homens, dividem-se em fibras **ARTIFICIAIS e SINTÉTICAS**.

Fibras Artificiais: são formadas por macromoléculas lineares obtidas e fornecidas ao homem pela natureza, onde a matéria prima se encontra pronta na natureza, o homem por sua vez através de artifícios químicos, as coloca em condição de uso têxtil. As primeiras fibras artificiais eram de celulose. A partir de 1949 o homem consegue por meios químicos transformar este composto orgânico em uma matéria de consistência viscosa que pode ser transformada em filamentos com propriedades têxteis. São elas;

VISCOSE

Esta fibra produz fios macios, brilhantes e sedosos. A Viscose pode ser obtida utilizando a celulose de qualquer tipo de vegetal, mas geralmente é feita a partir da polpa da madeira. Tem aplicação na linha de produtos com toque agradável, e o seu uso não costuma provocar alergias. Os tecidos produzidos têm caimento mole, e misturado a outras fibras têm o poder de torná-las mais suaves.

ACETATO

O acetato foi uma tentativa de imitar as características da Seda natural. Diferentemente da Viscose, o Acetato necessita de uma celulose com alto grau de pureza, por isso é utilizado fibras de algodão com comprimento não aproveitável para a fiação.

MODAL

A fibra de Modal revela-se de grande aplicação no vestuário, principalmente de camisaria e blusas. Trata-se de uma fibra artificial proveniente da modificação da estrutura molecular da celulose, esta fibra consegue assimilar características da própria fibra de algodão, como por exemplo, o aumento de resistência à tração quando úmido. A fibra de Modal possui qualidades superiores a Viscose, principalmente no quesito durabilidade.

LIOCEL

Na década de 80, começaram as buscas por uma fibra artificial que fosse menos poluente, ou seja, se procurava uma fibra que fosse totalmente biodegradável. O Liocel é uma fibra obtida a partir de árvores cultivadas com esse propósito especificamente. Entre os nomes comerciais do Liocel, podemos citar o Tencel, que é fabricada pela empresa norte americana Arcodis Cellulosic.

Fibras Sintéticas: As fibras sintéticas são formadas a partir de macromoléculas criadas (sintetizadas) pelo homem.

POLIAMIDA

Foi a primeira fibra obtida por meio de síntese química, e continua sendo uma das mais importantes. É também conhecida como Nylon. A matéria prima é o alcatrão mineral. Durante o período da Segunda Guerra, sua produção teve um grande salto, em virtude de se utilizar este tecido para fabricação de pára-quadras e outros artefatos de guerra.

POLIÉSTER

Esta é uma fibra que funciona muito bem misturada a outras, já que ela não interfere no processo de fiação. Os fios de Poliéster puros ou em misturas possibilitam a construção de tecidos leves e arejados, sem apresentar o fenômeno de esgaçamento.

Uma vez depois de tinto, vai apresentar cores intensas, com ótima resistência ao desbotamento.

Tecidos de poliéster possuem uma reduzida capacidade de absorção, e conservam impecáveis

quaisquer dobras ou pregas vincadas sob efeito do calor. Não esticam, amarrotam ou encolhem.

ACRÍLICO

O acrílico foi inventado, no intuito de substituir a lã natural. A grande qualidade do Acrílico é o fato de produzir fios com volume, conseguindo assim peças do vestuário com muita leveza, brilho e um aspecto de maciez. É utilizado na confecção de roupas de inverno, principalmente em malhas, mas a sua versatilidade alcança também tecidos técnicos e industriais, bem como velas para navio, toldos, barracas e lonas. São muito resistentes e não amarrotam.