

Concepte de fibra i classificació de les fibres tèxtils



Les fibres tèxtils són la primera matèria per a la indústria tèxtil. El procés tèxtil comença quan es disposa de les fibres.

Les fibres són la primera matèria per a la indústria tèxtil. Així doncs, el procés tèxtil comença quan es disposa de les fibres, les quals poden provenir de la naturalesa o poden ser creades per les persones químicament a partir d'elements naturals o de la síntesi de productes derivats del petroli.

Les fibres tèxtils es poden classificar segons la seva classe, la seva naturalesa i el seu origen.

Classe, naturalesa i origen de les fibres

Les fibres es poden classificar segons la seva classe, que es resumeix en dues úniques tipologies, les fibres naturals i les fibres químiques.

- **Fibres naturals:** s'extreuen directament de la naturalesa.
- **Fibres químiques:** s'obtenen per mitjà d'un procés químic.

Les fibres naturals

Les fibres naturals poden provenir dels tres regnes de la naturalesa. Poden ser animals, vegetals o minerals.

Les fibres animals més comunes són la llana, la seda i el pèl d'alguns animals com la llama, el caixmir, la vicunya... L'obtenció d'aquestes fibres correspon al camp de la ramaderia.

Les fibres naturals poden provenir del tall d'algunes plantes. En són exemples el lli, el cànem o l'espart. També poden provenir del fruit, com és el cas del cotó, el coco o del miraguà. Algunes provenen de les fulles de plantes com és el cas del sisal. L'obtenció d'aquestes fibres correspon al camp de l'agricultura.

L'única fibra natural de naturalesa mineral que es coneix és l'amiant, l'ús de la qual s'ha prohibit per ser altament tòxica i perjudicial per la salut quan es manipula.

Totes les fibres naturals, tret de la seda, són de longitud limitada. És a dir, són discontinúes. A la fibra de seda, a causa de la longitud elevada que poden tenir els filaments creats pels cucs de seda, se la considera contínua.

Les fibres químiques

Les fibres químiques és creen a la indústria química i arriben a la indústria tèxtil en diferents formats: fibra tallada, filaments continus o multifilaments.

Dins del grup de les fibres químiques hi ha dues naturaleses:

- **Fibres artificials:** són fibres obtingudes químicament a partir de materials extrets de la naturalesa. N'hi ha de dos tipus.
 - Les orgàniques: provenen dels regnes animal i vegetal.
 - Les inorgàniques: provenen del regne mineral.
- **Fibres sintètiques:** s'obtenen de la polimerització de productes químics derivats del petroli.

Font: https://texwiki.net/textil/displaycontent/ca_concepte-de-fibra-i-classificacio-de-les-fibres-textils

Entrat el 18 de setembre de 2025 per [Albert Pérez Monfort](#)

Autor: [Albert Pérez Monfort](#)