Concepto de fibra y clasificación de las fibras textiles



Las fibras textiles son la materia prima para la industria textil. El proceso textil comienza cuando se dispone de las fibras.

Las fibras son la materia prima para la industria textil. Así pues, el proceso textil comienza cuando se dispone de las fibras, que pueden provenir de la naturaleza o pueden ser creadas por las personas químicamente a partir de elementos naturales o de la síntesis de productos derivados del petróleo.

Las fibras textiles pueden clasificarse según su clase, su naturaleza y su origen.

Clase, naturaleza y origen de las fibras

Las fibras pueden clasificarse según su clase, que se resume en dos únicas tipologías, las fibras naturales y las fibras químicas.

- **Fibras naturales**: se extraen directamente de la naturaleza.
- **Fibras químicas**: se obtienen por medio de un proceso químico.

Las fibras naturales

Las fibras naturales pueden provenir de los tres reinos de la naturaleza. Pueden ser animales, vegetales o minerales.

Las fibras animales más comunes son la lana, la seda y el pelo de algunos animales como la llama, cachemira, vicuña... La obtención de estas fibras corresponde al campo de la ganadería.

Las fibras naturales pueden provenir del tallo de algunas plantas. Son ejemplos el lino, el cáñamo o el esparto. También pueden provenir del fruto, como es el caso del algodón, el coco o el miraguano. Algunas provienen de las hojas de plantas como es el caso del sisal. La obtención de estas fibras corresponde al campo de la agricultura.

La única fibra natural de naturaleza mineral que se conoce es el amianto, cuyo uso se ha prohibido por ser altamente tóxica y perjudicial para la salud cuando se manipula.

Todas las fibras naturales, salvo la seda, son de longitud limitada. Es decir, son discontinuas. A la fibra de seda, debido a la longitud elevada que pueden tener los filamentos creados por los gusanos de seda, se la considera continua.

Las fibras químicas

Las fibras químicas se crean en la industria química y llegan a la industria textil en diferentes formatos: fibra cortada, filamentos continuos o multifilamentos.

Dentro del grupo de las fibras químicas existen dos naturalezas:

- **Fibras artificiales**: son fibras obtenidas químicamente a partir de materiales extraídos de la naturaleza. Hay dos tipos.
  - Las orgánicas: provienen de los reinos animal y vegetal.
  - Las inorgánicas: provienen del reino mineral.
- **Fibras sintéticas**: se obtienen de la polimerización de productos químicos derivados del petróleo.

Font: https://texwiki.net/textil/displaycontent/es_concepto-de-fibra-y-clasificacion-de-las-fibras-textiles

Entered the 18 of September of 2025 by Albert Pérez Monfort

Author: Albert Pérez Monfort
Translation by: Albert Pérez Monfort