

Introducció a la filatura



El concepte de filatura engloba un conjunt ampli de processos amb l'objectiu d'obtenir fils. Va des de la filatura de les fibres naturals, de longitud limitada, fins a la filatura de les fibres químiques, que poden ser tallades o tenir una longitud il·limitada.

La filatura és el conjunt d'operacions per mitjà de les quals es transformen les fibres tèxtils en fils. També els processos químics que fan possible crear fils a partir de matèries naturals o polímers sintètics. Cadascuna d'aquests sistemes de filatura donarà lloc a fils amb unes estructures concretes.



Tipus de fils segons la seva estructura

Els fils poden tenir diferents estructures segons la forma en com hagin estat creats i a l'ús a què seran destinats. Aquestes estructures varien segons els fils siguin de fibres contínues o discontinúes, la matèria, el procés de filatura i altres factors.

Com és d'imaginar el concepte és ampli, ja que engloba un munt de possibilitats. Una primera classificació dels processos de filatura podria ser:

- Filatura de les fibres discontinúes
- Filatura de les fibres contínues
 - Filatura de la seda
 - Filatura de les fibres químiques
 - Filatura per fusió
 - Filatura en sec
 - Filatura en humit

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 continua.

Dins del grup de les fibres químiques hi ha dos subgrups:

- Les 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.
- Les fibres sintètiques: s'obtenen de la polimerització de productes químics derivats del petroli.

Tota aquesta gamma de fibres dona lloc a múltiples processos de filatura.

Font: https://texwiki.net/textil/displaycontent/ca_introduccio-a-la-filatura

Entrado el 06 de marzo de 2024 por [Albert Pérez Monfort](#)

Autor: [Albert Pérez Monfort](#)