



Sepa más sobre hilos

Los hilos son una parte esencial para la construcción de los tejidos. Son innumerables las variaciones existentes, de acuerdo con las características requeridas por el tejido.



Fig. 1: Tejido constituido por hilos longitudinales y transversales.



Fig. 2: A la izquierda, hilo monofilamento de sección transversal redondeada con 0,70mm de diámetro. A la derecha, hilo monofilamento perfilado con sección transversal de 44 x 88mm.



Fig. 3: Vista superior de los hilos de la figura nº 2.

Hilos Monofilamentos: son cables continuos formados por un solo filamento, normalmente de perfil redondeado

que también puede ser perfilado. Son de origen sintético. Ejemplo: representan el 100% de la materia prima utilizada para construir mallas secadoras (Fig. 2 y 3).

Monofilamentos Retorcidos

Son monofilamentos agrupados a través de torsiones. Se tuercen los hilos para aumentar la resistencia y el volumen de los hilos (absorción de agua). Ejemplo: buena parte de las bases para fieltros se constituye de monofilamentos retorcidos (Fig. 4).

Hilos Multifilamentos

Este nombre se usa generalmente para hilos constituidos de muchos filamentos continuos. Son de origen sintético. Aplicación: tejidos para filtración (Fig. 5).

Multifilamentos Retorcidos

Son multifilamentos que reciben torsión. Se pueden retorcer con varios cables (para aumentar la resistencia). Aplicación: utilizado en fieltros textiles, curtiembre (Fig. 6).

Hilos Hilados

Son hilos formados por fibras discontinuas, pueden tener tamaño uniforme o no, son de origen natural o sintético. Se producen a partir del cardado de estas fibras, posterior al estiramiento. Después de formar el hilo se puede retorcer con más cables. Aplicación: en lonas corrugadoras, transportadoras, para filtración y bases de fieltros de bizcochos. (Figuras 7 y 8). A partir de los hilos anteriormente descritos, se pueden hacer variaciones, ejemplo: multi/mono, hilado con multi, hilado con mono, hilado con alma (hilo envuelto con hilos hilados) (Fig. 9).



Fig. 4: Hilo monofilamento retorcido



Fig. 5: Hilo multifilamento



Fig. 6: Hilo multifilamento retorcido



Fig. 7: Hilo hilado retorcido



Fig. 8: Hilo hilado cuando se retira su torsión



Fig. 9: Hilo hilado con alma astil