

POLYESTER



Habillement : vêtements du prêt-à-porter, t-shirts



Industrie : rembourrages, emballages



Taille : Filaments continus



Origine : Dérivé du pétrole

**Séchage rapide - Anti-abrasion
- Résistante à la traction**

POLYAMIDE

Polyamide 6.6 : Nylon®, Kevlar®



Habillement : vêtements imperméables, collants, maillots de bain, vêtements de sport, sous-vêtements



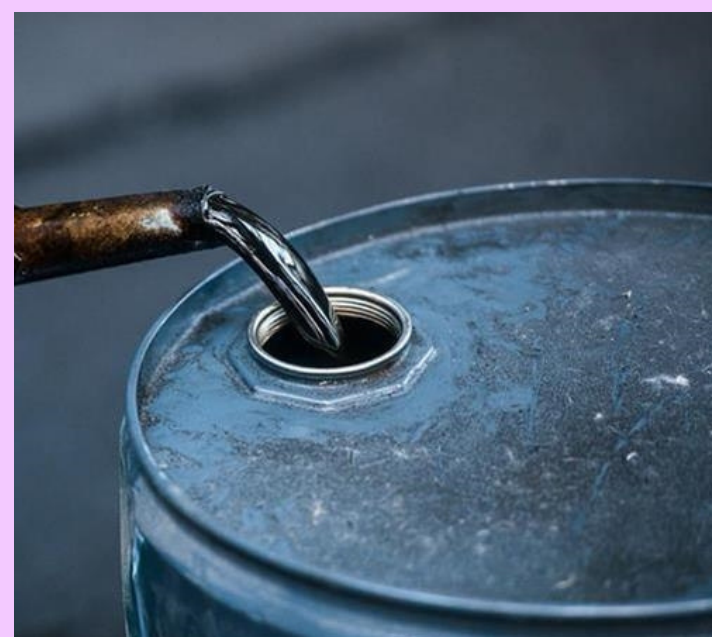
Ameublement : fils de renforcement pour tapis et moquettes



Industrie : cordes, voilerie



Taille : Filaments continus



Origine : Dérivé du pétrole

**Séchage rapide -
Isolante électrique, acoustique et
thermique**



Du pétrole au fil - Polyester et Polyamide



Extraction du pétrole brut

Réaction chimique : Le produit pétrolier est transformé à l'aide de différents procédés chimiques afin d'obtenir du polymère en grains qui sera ensuite fondu.

Extrusion : Une fois les polymères en grains fondus, ils passent dans une machine à travers un courant d'air froid qui solidifie les filaments.


Filage : Les filaments sont assemblés entre eux pour former le fil.

Découpage : Les filaments obtenus sont ensuite découpés à la taille souhaitée.

ELASTHANNE

Lycra®



 **Habillement :** sous-vêtements, maillot de bain, vêtements de sport

 **Ameublement**

 **Application médical**

Très élastique - Très fine - Résistante aux produits chimiques

 **Taille :** Filaments continus



 **Origine :** Dérivé du pétrole

 **Du pétrole au fil** 

Extraction du pétrole brut

Réaction chimique : Le produit pétrolier est dissout dans un solvant.

Extrusion : La substance obtenue passe à travers un courant d'air chaud dans une machine. Cela permet de la filer à sec et de solidifier les filaments.

Enduisage : Les filaments d'élasthanne sont ensuite enduits d'huile de silicone pour éviter qu'ils ne s'agglomèrent.


Filage : Les filaments sont assemblés avec d'autres fibres pour former des fils.

Découpage : Les fils obtenus sont ensuite découpés à la taille souhaitée.

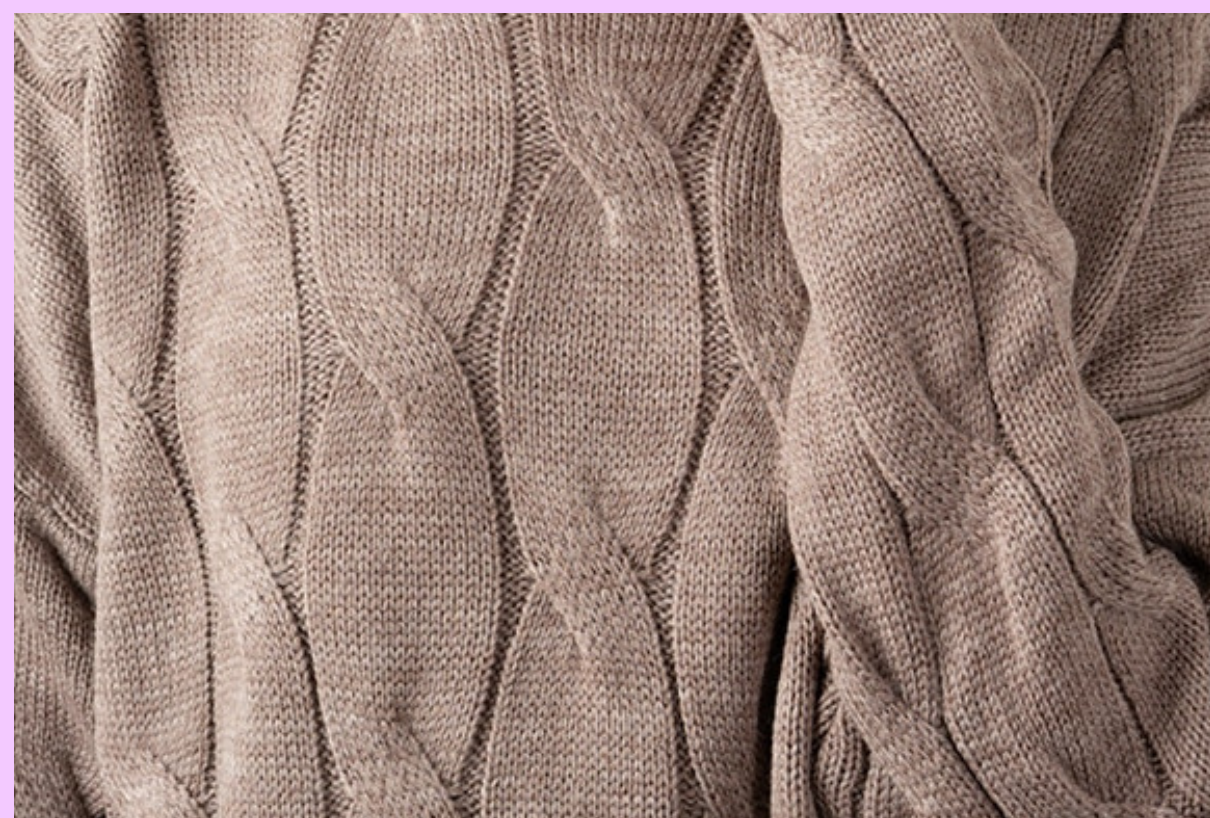
ACRYLIQUE


 **Taille :** Filaments continus




 **Origine :** Acrylonitrile - produit résultant de la houille, de la chaux, ou de l'azote

Hydrophobe - Facile à teindre - Bon isolant thermique



 **Habillement :** prêt-à-porter, sous-vêtements, vêtements techniques, fausse fourrure

 **Ameublement**

 **Industrie**

 **De l'acrylonitrile au fil** 

Réaction chimique : L'**acrylonitrile** est dissoute dans un **solvant** spécial.

Filage : La substance obtenue suite à cette transformation chimique passe dans une machine et est successivement étirée, lavée et séchée à l'air chaud.

Découpage : Les filaments obtenus sont ensuite découpés à la taille souhaitée.

CHIMIQUES SYNTHÉTIQUES

MATIÈRES

Polyester

Le polyester est la fibre textile la plus produite au monde : Elle représente 54% des fibres produites en 2021 !



Polyamide

Le polyamide libère des microparticules de plastique à chaque lavage. Ces particules finissent dans les océans et sont très néfastes pour notre environnement.



Elasthane

L'élasthane a permis de remplacer le caoutchouc naturel dans les vêtements et à les rendre extensibles.



Acrylique

L'acrylique ressemble à de la laine et possède plusieurs propriétés communes mais est beaucoup plus polluante.

La Textile Carte :



- Pays d'origine du polyester
- Pays d'origine du polyamide
- Pays d'origine de l'élasthane
- Plus grand producteur de polyester actuel
- Plus grand producteur de polyamide actuel
- Plus grand producteur d'élasthane actuel
- Pays d'origine de l'acrylique
- Plus grands producteurs d'acrylique actuels