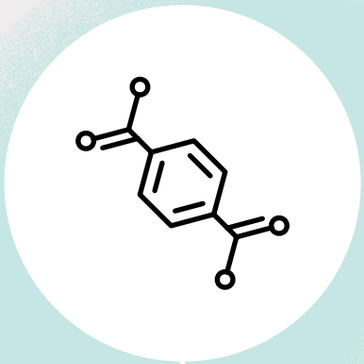

MATIERES SYNTHÉTIQUES

Polyester

Données de marché

— Fibre synthétique la plus employée.
— 52% de la production mondiale de fibres[1].
— 14% du polyester est recyclé.
— 1% est biosourcé[2].

Propriétés

— Sèche vite, résistant, bonne élasticité, idéal pour faire des plissés.
— Toucher sec, nécessite d'être teint à haute température, absorbe peu l'humidité.
— Ses versions recyclées et biosourcées présentent des caractéristiques similaires.

***Biosourcé** désigne les produits dérivés de tout ou partie de la biomasse, tels que les plantes, les arbres, ou les animaux. La biomasse peut avoir subi un traitement physique, chimique ou biologique.
Concernant **les matières synthétiques le terme s'applique pour les polymères issus de la biomasse** (ressources végétales, déchets organiques), en substitution des ressources pétrochimiques.
L'intérêt environnemental d'une matière biosourcée dépendra du type de matière première, du pays de production et des techniques agricoles employées. Bien qu'utilisant des matières premières renouvelables, l'idéal est d'employer des ressources de « seconde génération » tels que les résidus de l'agriculture, afin de ne pas générer de nouvelles cultures intensives uniquement pour ces développements.

RESSOURCES
— Lorsque le polyester vierge est issu de la pétrochimie il implique un appauvrissement des ressources fossiles et de fortes émissions de gaz à effet de serre lors de sa transformation.
— Les alternatives recyclées ou biosourcées permettent une optimisation des ressources.

EAU
— Selon sa structure de nombreuses micro-particules plastiques peuvent être libérées lors des étapes de traitements et d'entretien du produit et sont également des éléments persistants dans l'environnement.

ÉNERGIE
— Procédés de transformation énergivores.
— Favoriser l'emploi d'énergie renouvelable.

SUBSTANCES
— Utilisation importante de substances chimiques, à monitorer à tous niveaux de la chaîne de valeur.

TOXICITÉ HUMAINE
— L'exposition à certaines substances telles que l'antimoine soulève des questions de toxicité lors de son développement.

FIN DE VIE
— Recyclable.
— Certains biosourcés sont biodégradables et nécessitent d'avoir subi des tests pour s'en assurer.

CERTIFICATIONS
— **Recyclé** *RCS* / *GRS*
— **Biosourcé** *OKBiobased*

SOURCING RESPONSABLE
— **Polyester issu de recyclage mécanique :** *Newlife*® / *Repreve*® / *Seaqual*® / *Bionic*®
— **Polyester issu de recyclage chimique :** *EcoPET*® / *Renu*®
— **Alternatives biosourcées au polyester :** *Kintra Fibers*® / *Ecodear*® / *PTT Sorona*® / *PLA Ingeo*®

1. Textile exchange Prefered Material Market Report 2020
2. *EN 16575:2014*