MATIERES ARTIFICIELLES

Matières cellulosiques 1re génération

Données de marché

- 6% de la production mondiale de fibres[1].
- 40 à 50% des ressources sont certifiés FSC/PEFC[1].

Propriétés

- **Viscose** Toucher doux, soyeux, se teint facilement, facile d'entretien, faible résistance, à tendance à rétrécir.
- **Modal** Très doux, fluide, absorbe bien l'humidité, bonne résistance.
- **Cupro** soyeux, fluide, thermorégulateur, facile d'entretien, résistance moyenne.
- **Lyocell** Toucher doux, résistant, bonne absorption de l'humidité, respirant.

RESSOURCES

- La gestion des parcelles est essentielle afin de prévenir tout risque de déforestation.
- Afin d'encourager une économie circulaire, il est possible d'utiliser des co-produits de l'industrie agro-alimentaire (feuilles, graines, pailles) comme ressource cellulosique.

FIN DE VIE

- Recyclable mais peu développé.
- Fibre biodégradable, les tissus doivent eux être testés pour s'assurer de leur biodégradabilité sans incidence après traitements.

EAU

- Consommation d'eau importante pour les procédés de transformation.
- Un traitement rigoureux des eaux usées est indispensable pour prévenir tout risque de toxicité aquatique.
- Préférer les systèmes en boucle fermée type Lyocell où les eaux sont traitées et réemployées.

CERTIFICATIONS

- **Traçabilité et gestion des ressources**
  PEFC / *FSC*

ÉNERGIE

- Consommation d'énergie importante sur l'ensemble de la chaîne de valeur.
- Favoriser les procédés de transformation avec énergie renouvelable.

SOURCING RESPONSABLE

- Entreprises référencées par l'ONG *Canopy*.
- Cellulosiques responsables : *Eco vero*™ / *Refibra*™ / et le Lyocell.
- Cellulosiques issus de chanvre ou résidus agricoles : *Agraloop*™ de Circular System / *Iroony* de RBX Creations / *Spinnova*®

SUBSTANCES

- La viscose et le modal utilisent des solvants toxiques non réutilisables.
- Favoriser les systèmes en boucle fermée comme le Lyocell où les solvants sont réemployés.
- Contrôler les intrants chimiques de transformation de la pulpe, de teinture et d'ennoblissement.

TOXICITÉ HUMAINE

- Les substances chimiques employées peuvent présenter des risques majeurs pour la santé des travailleurs et pour les populations environnantes dûs aux émissions gazeuses et aux rejets aqueux non traités.

1. Textile exchange Preferred Material Market Report 2020