MATIERES SYNTHÉTIQUES

Biomatériaux Alternatives au polyuréthane/cuir

Propriétés

- Cette nouvelle génération de matériaux sont développés pour s'inscrire dans un principe d'économie circulaire en capitalisant sur l'emploi de ressources issues de résidus agricoles.
- Leur souplesse, résistance à l'eau et l'abrasion permettent des applications en maroquinerie, chaussure et habillement.

Deux typologies de matières se dessinent :

- Les matériaux les plus fréquemment rencontrés sont développés avec une base textile couverte d'une enduction partiellement biosourcée, obtenue à partir de fruits non vendus, de marc de raisin, déchets de maïs…
- Les matériaux les plus récemment présents sur le marché sont conçus à partir de cultures de mycelium, les racines des champignons. Ces tapis de mycelium sont ensuite tannés et embossés pour obtenir leur aspect final.

Attention, l'appellation « CUIR VEGAN » est un abus de langage. Le décret 2010-29 de l'article L.214-1 du code de la consommation stipule que « *L'utilisation du mot « cuir » […] est interdite dans la désignation de toute autre matière que celle obtenue de la peau animale au moyen d'un tannage ou d'une imprégnation conservant la forme naturelle des fibres de la peau.* »

RESSOURCES

- Piñatex® est un non-tissé composé des fibres extraites des feuilles d'ananas enduit de PLA provenant d'amidon de maïs.
- Frumat, Fruitleather et Vegea ont une base textile (naturelle ou synthétique) et utilisent des déchets de fruits, et CWL des résidus de maïs qui entrent à 60% dans la composition de leur enduction. Les enductions sont donc souvent un mix de matières biosourcées et de pétrochimie.
- Les matières issues de mycelium sont des cultures développées en laboratoire.

FIN DE VIE

- Ces matières ne sont pour le moment ni recyclables ni biodégradables.

EAU

- Ces données ne sont pas communiquées et varient selon les matières.

CERTIFICATIONS

- **Biosourcé** *OKBiobased*

ÉNERGIE

- Les consommations énergétiques dépendent de la typologie de matériau. Ce sont des procédés fréquemment énergivores, des acteurs comme Pinatex emploient de l'énergie renouvelable.

SOURCING RESPONSABLE

- **Mix déchets agricoles & ressources fossiles**
  Piñatex® / Frumat / *Fruitleather* / *Vegea* / CWL / *Desserto*®.
- **Matières issues de Mycellium**
  Mylo™ / *MycoWorks* / *Mirum*®.

SUBSTANCES

- Ces matières reposent sur les principes de chimie verte où les intrants chimiques sont extraits à partir de résidus agro-alimentaires, et testés pour ne pas présenter de caractère nocif.

TOXICITÉ HUMAINE

- Pas d'éléments renseignés sur la toxicité de ces développements.