

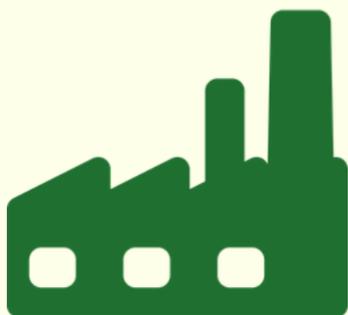


FIBRE DE MAIS



IDENTITÉ

- Artificielle, à partir du sucre contenu dans le maïs
- Nom de la fibre : Ingeo
- Développée par NatureWorks



ÉTAPES DE TRANSFORMATION

- Fermentation; obtention de l'acide polylactique
- Distillation
- Polymérisation; obtention d'un polymère Nature Works TM PLA
- Extrusion du polymère



PROPRIÉTÉS DE LA FIBRE

- Toucher proche de celui du coton
- Régule l'humidité
- Absorbe peu les odeurs
- Résiste aux UV
- Présente une faible inflammabilité



APPLICATIONS

- Utilisée dans le domaine de l'habillement
- Utilisée dans le domaine de l'ameublement
- Coût : 2 fois plus cher que le polyester



DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Issue d'une matière naturelle renouvelable
- Provoque peu de rejet de CO2
- Biodégradable et bio-compostable

MAIS

- Impact environnemental du process de transformation ?