



# Géotextiles tissés d'ingénierie optimale





# Applications et solutions

## Géotextiles tissés et géocomposites

Beaulieu Technical Textiles produit des géotextiles tissés et des géocomposites sur mesure en étroite collaboration technique avec ses clients. Selon les fonctionnalités et l'application souhaitées, nous sélectionnons le produit et la technologie de fabrication les mieux adaptés à vos besoins finaux. En plus de géotextiles tissés prêts à l'emploi, nous développons et fournissons des géotextiles optimisés, conformes aux spécifications géotechniques les plus strictes.

## Ingénierie optimale de géotextiles tissés

Le textile tissé peut être utilisé tel quel ou sur mesure. La variation dans ses caractéristiques - propriétés, densité et trame de tissage - permet de réaliser le produit géosynthétique idéal pour toute application.

## Expertise interne : extrusion - tissage - revêtement - stratification - touffetage - aiguilletage

Notre société applique des technologies de production telles que l'extrusion, le tissage, le revêtement, la stratification, le touffetage et l'aiguilletage de géotextiles. Ces processus offrent au client la technologie adéquate pour la réalisation de géotextiles et géocomposites parfaitement adaptés à leurs besoins.



## Processus de production de géotextiles tissés

- Le processus de production démarre avec la sélection d'un polymère spécifique et de fonctionnalités précises telles que la couleur, la stabilité aux UV et anti-oxydation.
- Les bandelettes et film sont réalisées via un processus d'extrusion continue par fusion de polymère.
- Le film est découpé en bandelettes plates, qui sont ensuite étirées pour accroître leur résistance puis bobinées en vue d'un traitement ultérieur.
- Durant le processus d'ensouplage, des milliers de bandelettes sont débobinées pour être enroulées sur de grandes ensouples.
- Le tissage commence au niveau des ensouples du métier à tisser dans la direction de chaîne (longitudinale), tandis que les bandelettes sont introduites dans la direction de trame au cours du processus.



# Une gamme étroite

## Terralys®

Géotextiles tissés en polypropylène (PP)

Fonctionnalités : séparation - filtration - renforcement

Force maximale : 15 - 100 kN/m

Applications : construction routière, voies ferrées, sols mous, structures hydrauliques, cavités

## Terralys® GCL

Géotextiles tissés en polypropylène (PP)

Fonctionnalité : renforce les propriétés mécaniques de revêtements d'argile géosynthétiques

Application : composant pour revêtements d'argile géosynthétiques (« GCL ») ou tapis en bentonite

## Géocomposites

Nous pouvons aussi combiner un géotextile tissé avec un non tissé. Revêtement, stratification, aiguilletage et touffetage : autant de techniques de production disponibles pour les géocomposites sur mesure.

Fonctionnalités : séparation - filtration - renforcement - drainage - contrôle de l'érosion - protection - étanchéité

## Terrasilt®

Textile tissé en polypropylène pour clôture anti-érosion

Fonctionnalité : limite le transport de sol érodé par les eaux de ruissellement, afin de permettre le contrôle et la rétention des sédiments

## TerrabARRIER

Géotextile en polypropylène tissé avec revêtement

Fonctionnalité : guidage de racines d'arbres

Application : routes et trottoirs

## Pourquoi opter pour des géotextiles « tissés » ?

- Le ratio poids/force maximale des géotextiles tissés offre les meilleures performances pour cette classe de produits.
- La réalisation des géotextiles tissés est aisément adaptable et personnalisable.
- Les géotextiles tissés occupent un volume extrêmement réduit, ce qui minimise les transports.
- Les géotextiles tissés offrent le meilleur rapport prix/performance.
- Les géotextiles tissés peuvent présenter un module élevé, idéal pour les applications de renforcement.



## Certifications CE et DP

Les textiles Terralys® utilisés dans les applications de génie civil et de construction sont tous certifiés CE. Un produit certifié CE respecte les procédures de conformité spécifiées dans les directives européennes applicables. La déclaration des performances (DP) est le concept clé du règlement Produits de construction (RPC). Chaque produit marqué CE possède sa propre DP et sa propre étiquette, indiquant toutes les caractéristiques essentielles du produit. Vous trouverez nos autres certifications sur notre site Web.





## Géotextiles

### À propos de Beaulieu Technical Textiles

Beaulieu Technical Textiles est un leader reconnu et une force d'impulsion sur le marché global des textiles techniques. L'entreprise produit des solutions textiles à partir de divers polymères (polypropylène, polyéthylène et biopolymères). Les tissus et les bandelettes sont utilisés par différentes industries, telles que l'agriculture et l'horticulture (agrotextiles), la construction civile (géotextiles), l'emballage industriel (couché et non couché), l'industrie du tapis (pour les toiles de fond primaire et secondaire pour tapis) et la construction (films sous toiture).

### Membre de Beaulieu International Group

Beaulieu International Group (B.I.G.) est un groupe international renommé dont le siège central se trouve en Belgique. Ce groupe industriel occupe une solide position sur le marché, tant au niveau de la production de matières premières et produits semi-finis, que de l'offre d'un large éventail de revêtements de sol à la finition parfaite. Beaulieu International Group emploie 4 519 personnes dans 25 implantations, 14 bureaux de vente et divers centres de distribution répartis dans 15 pays. En 2016, le chiffre d'affaires de Beaulieu International Group s'élevait à € 1,7 milliard.

Beaulieu International Group s'articule autour de trois business units. La première, « Polymers », produit des granulés de polypropylène pour une multitude d'applications et de « Technical Sheets ». Quant à la deuxième, « Engineered Products », elle regroupe les activités « Fibres », « Yarns » et « Technical Textiles ». Enfin, la troisième, « Flooring Solutions », est le leader européen des revêtements de sol : moquette, aiguilleté, gazon artificiel, vinyle, lames vinyle, stratifié, parquet et panneaux muraux.

