



GÉOCOMPOSITE À BASE DE GÉOTEXTILE TISSÉ ET NON TISSÉ

## Terralys®

Terralys® géocomposite combine les propriétés du géotextile tissé et du géotextile non tissé.

### COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

#### Production du géotextile tissé

- Le type de fil utilisé est une bandelette (section rectangulaire) fabriquée à partir d'un film en polypropylène coupé, stabilisé contre les effets des rayons UV.
- Les fils sont étirés en les mettant en tension dans des conditions contrôlées (température), ce qui a pour effet d'orienter les molécules dans le sens de la longueur et d'accroître considérablement la résistance des fils à la traction.
- C'est à partir de ces fils que sont tissés les géotextiles Terralys, avec une chaîne (sens longitudinal) et une trame (sens transversal).

#### Production d'un géotextile non tissé

- Les fibres sont obtenues par extrusion, en pressant du polypropylène chauffé à travers une plaque munie de petites ouvertures rondes.
- Pendant leur refroidissement, les fibres sont étirées pour diminuer le diamètre des fils et orienter les molécules dans le sens de la longueur, ce qui a pour effet d'accroître la résistance à la traction et de diminuer l'allongement à la rupture.
- Après refroidissement, les fibres sont aiguilletées pour former un feutre.

## Production d'un géocomposite à base de géotextile tissé et de géotextile non tissé

- Le géotextile tissé et le géotextile non tissé sont posés l'un sur l'autre, puis aiguilletés ensemble. Cette opération crée donc *une adhérence*.
- *La force de liaison* peut être choisie spécifiquement en fonction de l'application et sera plus ou moins grande en fonction de la densité de perforation.
- L'assemblage des deux géotextiles est *une procédure mécanique* qui ne requiert ni ajout de substances chimiques ni aucune source de chaleur.

## AVANTAGES

Fabriqué au départ d'un géotextile tissé et d'un géotextile non tissé, le géocomposite de Texion offre une combinaison intéressante de propriétés:

- grande *résistance*
- *haut module d'élasticité*
- possibilité de confection pour des *grandes superficies*
- *boucles tissées incorporées* pour attacher les fascines d'osier
- *bonne protection contre les dommages causés par l'impact de pierres pointues*
- *résistant à l'usure par abrasion*
- *perméabilité dans le plan*
- *protection contre les radiations UV (couche sacrificielle)*