

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)*