GEOCOMPOSIET VAN GEWEVEN EN NIET-GEWEVEN GEOTEXTIEL

Terralys®

Terralys geocomposiet combineert de eigenschappen van een geweven geotextiel én deze van een niet-geweven geotextiel.

SAMENSTELLING EN KENMERKEN

Productie van het geweven geotextiel

- Het garentype is een bandje (rechthoekige doorsnede) gemaakt van een gesneden polypropyleenfilm die gestabiliseerd is tegen de invloed van UV-licht.
- Het garen verstrekken we door het onder gecontroleerde omstandigheden (temperatuur) onder spanning te brengen. Dit oriënteert de moleculen in de langsrichting en doet de treksterkte van het garen sterk toenemen.
- Van deze garens weven we Terralys geotextielen, met een ketting (langsrichting) en een schering of inslag (dwarsrichting).

Productie van het niet-geweven geotextiel

- De vezels maken we door verhit polypropyleen door een plaat met fijne, ronde openingen te persen (extruderen).
- Terwijl ze afkoelen, verstrekken we de vezels. Daardoor verkleint de garendiameter en oriënteren we de moleculen in langsrichting. De treksterkte neemt toe en de breukrek verkleint.
- De afgekoelde vezels prikken we door elkaar, waardoor een vilt ontstaat. Dit heet vernadeling (needle

punching).

Productie van het geocomposiet van geweven en niet-geweven geotextiel

- Het geweven en het niet-geweven geotextiel leggen we op mekaar, waarna beiden samen worden vernaald. Als gevolg van deze vernadeling ontstaat een *hechting.*
- De *verbindingssterkte* kan gekozen worden voor de toepassing en kan min of meer groot kan zijn, afhankelijk van de densiteit van het doorprikken.
- Het samenstellen van beide geotexielen is een *mechanische procedure*, zonder toevoegen van chemicaliën noch door verhitting.

VOORDELEN

Texion's geocomposiet, gemaakt van een geweven en een niet-geweven geotextiel, biedt een interessante combinatie van eigenschappen.

- grote *sterkte*
- *hoge E-modulus*
- mogelijkheid van confectie tot *grote oppervlakken*
- *ingeweven lussen* voor het vastmaken van rijshout
- *goede bescherming tegen beschadiging door impact van scherpe stenen*
- *slijtvast tegen abrasie*
- *doorlatendheid in het vlak*
- *bescherming tegen uv-radiatie (door opoffering-laag)*