

DRIEDIMENSIONALE NIET GEWEVEN GEOTEXTIELEN MET MINI DRAINS

GPT®

GPT is samengesteld uit verschillende lagen Texion-geotextiel met tussenin ingewerkte draineerbuisjes in langsrichting. Dit geotextiel heeft zowel een drainage- als een beschermingsfunctie.

SAMENSTELLING EN KENMERKEN

Structuur

GPT bestaat uit verschillende lagen niet-geweven geotextiel met tussenin *draineerbuisjes* ('mini-drains'). De juiste keuze vezels beïnvloedt de transmissiviteit van het textiel, die nog sterk wordt vergroot door de draineerbuisjes die Texion op regelmatige afstanden heeft ingewerkt.

Hoe wordt Texion's GPT gemaakt?

1. De vezels maken we door verhit polypropyleen door een plaat met fijne, ronde openingen te persen (extruderen).
2. 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.
3. De afgekoelde vezels prikken we door elkaar, waardoor een vilt (niet-geweven geotextiel) ontstaat. Dit heet vernaalding (needle punching).
4. Verschillende lagen niet-geweven geotextiel worden op mekaar vernaald, de buitenste met fijnere filteropening, de middelste met grove vezels. Hierdoor ontstaat een goede transmissiviteit (waterdoorlatendheid in het vlak).
5. Tussen de lagen geotextiel bevestigt Texion de draineerbuisjes ('mini-drains') die de transmissiviteit nog

groter maken.

VOORDELEN

- Texion's GPT heeft *een hoge transmissiviteit*, het kan dus een groot debiet afvoeren in het vlak van de structuur.
- De buisjes ('mini-drains') zet u met hulpstukken aan elkaar en koppelt u aan een centrale collectorbuis. Zo is de *continuïteit van de afvoer* verzekerd. Een speciale rekenprogramma ondersteunt deze toepassing.