

Texion

Het juiste geotextiel ...

... voor elke toepassing

Terralys op maat van uw project

U kiest met Texion het Terralys®-type dat u nodig heeft voor uw project. Hiervoor doet u beroep op beschikbare **formules en rekenmethoden**, gecombineerd met uitgebreide ervaring van Texion.

Kracht maal verplaatsing is energie

Drefon® niet-geweven geotextielen van Texion gebruikt u als **scheiding tussen lagen met verschillende fracties**. Hun hoge rek zorgt ervoor dat ze vervormen zonder stuk te gaan.

Onder een wegfundering of in een drainagesleuf, het filter blijft functioneel over de gehele oppervlakte, ook na differentiële zettingen. Door tot 80% vervorming toe te laten zijn niet-geweven geotextielen **geschikt voor energie-absorptie**.

Dikte van het geotextiel als voordeel

Omdat het niet-geweven geotextiel kan geproduceerd worden met een **opgegeven dikte**, bepaalt u deze typische eigenschap voor uw ontwerp.

- Waterdoorlatendheid en filterfunctie, in de juiste combinatie voor scheiding
- Waterdoorlatendheid in het vlak voor laterale drainage
- Bescherming van geomembranen tegen perforatie door scherpe stenen
- Energie-opname van trillingen van spoorvoertuigen en dus reductie van geluidshinder
- Opnemen van bitumenemulsie als scheurremmende laag
- Oranje gekleurd geotextiel als waarschuwing voor ondergrondse leidingen of gevaar

U kiest met Texion het Drefon-type dat u nodig heeft voor uw project. Het meest geschikte type vezel, de graad van vernadeling en de eventuele verhitte om smeltpunten tussen de vezels te bekomen. **Het aantal combinaties van niet-geweven geotextielen en hun verschillende eigenschappen is zo goed als eindeloos.**

Kracht gedeeld door verplaatsing is stijfheid

Terralys® geweven geotextielen van Texion gebruikt u als scheiding tussen lagen met verschillende fracties. Er zijn geweven geotextielen met een **verlenging van 10% tot 25%**.

Door de vervorming te beperken ontstaat stijfheid, in deze context benoemd als E-modulus. Er ontstaat spanning en het geotextiel **levert een actieve en constructieve bijdrage tot de stabiliteit van de constructie**.

Sterkte en modulus van het geotextiel als voordeel

Omdat het geweven geotextiel kan geproduceerd worden met een opgegeven vervorming bij overeenkomstige spanning, bepaalt u deze typische eigenschap voor uw ontwerp, afhankelijk van het doel.

- Waterdoorlatendheid en filterfunctie, in een juiste combinatie voor scheiding
- Spanning bij een opgelegde vervorming voor wapening
- Zowel energie-absorptie maar ook stijfheid voor waterbouw-toepassingen zoals zinken kraagstukken

Geocomposieten om eigenschappen te combineren

Drefon® niet-geweven geotextiel, gecombineerd met een andere geokunststof, wordt een **geocomposiet**. De combinatie verenigt de eigenschappen van de samenstellende delen tot een nieuw en uniek product:

- Gelast aan een vormvast geogrid in polypropyleen voor scheiding en interlocking onder spoorballast (Ballastforce®)
- Vernadeld op een geomembraan tot een dampdichte laag tegen vervuiling van spoorballast door klei (TrackTex®)
- Vernadeld met een geweven geotextiel tot een geocomposiet met fijne filteropeningen én hoge sterkte (Terralys®)
- Door breitechniek verbonden aan een geogrid in glas als scheurremmende laag bij asfaltoverlaging voor een combinatie van absorptie van bitumen en wapening

Geotextiel met optische glasvezels

Terralys® geotextielen met geïntegreerde optische-vezelsensoren met daarin Bragg-roosters, laten u toe controle uit te oefenen op constructies met grond. **Het geotextiel stuurt data naar uw computer**. Zo komt u vervormingen snel op het spoor en bovendien:

- Meet u verzakkingen en zettingen bij wegebouw, spoorwegen, keerwanden, tunnels, ondergrondse bouwwerken en pijpleidingen, om zo schade te voorkomen.
- Bewaakt u de veiligheid van grondconstructies, ophogingen, aardebanen, paalmatrassen en dijken.

