

Geotechnics

Folies en geotextielen



GEOTECHNICS

Building worldwide on our products



Folies en geotextielen

De jarenlange ervaring met de toepassing van kunststoffen in de civiele techniek heeft Geotechnics veel expertise gebracht op het gebied van geotextielen en folies. In de loop der jaren heeft Geotechnics een goed en uitgebreid netwerk opgebouwd bij verschillende producenten van geokunststoffen. Bij Geotechnics kunt u terecht voor advies over de toepassing van geokunststoffen en voor leveranties van dezelfde geokunststoffen. Geotechnics kan voor u bepalen welk kwaliteitsproduct het voordeligst is voor uw toepassing. Door de goede contacten met de verscheidene leveranciers en de grote volumes die wij in dit segment afnemen, kunt u bij ons terecht voor scherpe prijzen.

Folies

HDPE folie is bestand tegen een groot aantal chemicaliën, waaronder zuren, zouten, basen, alcohol, oliën en koolwaterstoffen zoals deze in de praktijk voorkomen. De HDPE is gemaakt van hoge dichtheid polyetheen (HDPE), met een gehalte aan roet, anti-oxydanten en stabilisatoren. Het is de meest toegepaste folie voor het afdichten van vuilstortdepots, baggerbergplaatzen, bezinkbassins en waterreservoirs. Naast KIWA gecertificeerde 1,0 to 2,0 mm folie is het voor Geotechnics ook mogelijk om dunnere folies te leveren, zoals gerecyclede PE/LDPE 0,15 t/m 1 mm, LDPE 0,5 t/m 1,5 mm en HDPE 0,6 t/m 1 mm. Al deze folies hebben een CE keurmerk.



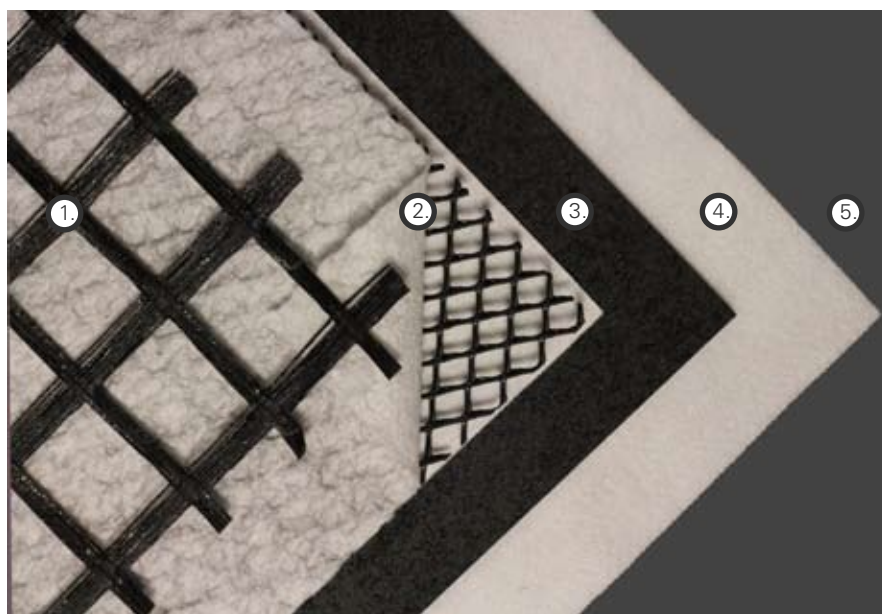
Geotextielen

Geotextielen hebben een vast plaats veroverd onder de constructiematerialen voor de weg- en waterbouw. Een geotextiel is een waterdoorlatend kunststof weefsel dat niet rot en schimmelt, rek heeft en toch een grote breuksterkte, maar bestendig is tegen alle natuurlijke stoffen die in de bodem voorkomen. Geotextiel wordt gebruikt voor drainage en tegen afschuiven van grond of uitspoeling van oevers.

Geotechnics kan verschillende geotextielen leveren van zowel nonwoven als woven. Ook kunnen wij biaxiale geogrids leveren. Deze geogrids zijn gemaakt van PET met een PVC coating. Al deze geokunststoffen hebben een CE keurmerk.

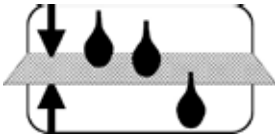


1. Geogrid
2. Drainagemat
3. HDPE 2,0 mm
4. Nonwoven geotextiel
5. LDPE 0,25 mm



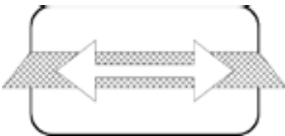


Folies en geotextielen



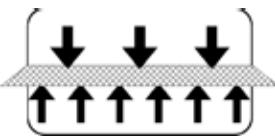
Filtratie en drainage

Een goede beheersing van het waterniveau is van cruciaal belang voor de prestaties van gebouwen, bestratingen, taluds, keerwanden en andere kunstwerken en voorkomt wateroverlast. Het gebruik van een geotextiel als drainage of filterdoek is waarschijnlijk de oudste en meest bekende toepassing van een geotextiel. In deze toepassing wordt het geotextiel op een locatie aangebracht waar het water kan afvoeren om hetzij een waterstand te beïnvloeden of (overtollig) water af te voeren.



Versterking

Een hoge sterkte geotextiel wordt vaak toegepast om extra versterking te geven aan de ondergrond. Vanuit een kosten, technisch en/of praktisch oogpunt kan het gebruik van een geotextiel een goed alternatief zijn voor het versterken van de grond. Het geotextiel heeft interactie met de bodem door middel van wrijving en hechtingskrachten. Door deze interactie worden de trekkrachten overgebracht op de grond en werkt het geotextiel als een wapening.



Scheiding

Een geotextiel of folie wordt ook vaak toegepast als scheidingsmedium tussen twee lagen. Door de toepassing wordt voorkomen dat twee verschillende materialen met elkaar mengen. Het verschil tussen de toepassing van een geotextiel en een folie is dat het folie ook een waterscheiding aanbrengt terwijl het geotextiel alleen materiaal keert. In de aanleg van zandaanvullingen wordt de scheidingsfunctie van een geotextiel vaak gecombineerd worden met de versterkingsfunctie om sneller te kunnen ophogen. De toepassing van een folie als scheidingsmedium wordt met name gebruikt bij het beschermen tegen of scheiden van vervuilde stoffen.

Toepassingen binnen de normen



EN 13249 Aanleg van wegen en andere verkeersgebieden

EN 13250 Spoorwegen

Geotextielen:

- Verbetering van stabiliteit van funderingslagen door versterking van de ondergrond
- Scheiding van grond soorten
- Bescherming tegen eventuele beschadiging van gevoelige materialen zoals bijvoorbeeld folies

Folie:

- Bescherming van EPS gebruikt als ophoogmateriaal
- Bescherming tegen worteldoorgroei
- Afdekken en/of inpakken van IBC materialen



EN 13251

Grondwerken, funderingen en keermuren

Geotextielen:

- Verbetering van stabiliteit van funderingslagen door versterking van de ondergrond
- Scheiding van grond soorten
- Filter tegen het wegspoelen van zand door keermuren

Folie:

- Bescherming tegen worteldoorgroei
- Bescherming tegen vervuilde grond
- Waterkering



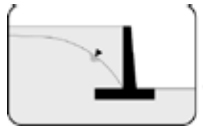
EN 13253 EN 13254 Erosie en sediment beheersing

Geotextielen:

- Verbetering van stabiliteit van funderingslagen door versterking van de ondergrond
- Scheiding van grond soorten
- Filter tegen het wegspoelen van zand op taluds

Folie:

- Waterkering
- Bescherming van EPS gebruikt als ophoogmateriaal
- Bescherming tegen worteldoorgroei



EN 13252

Drainage systeem

Geotextielen:

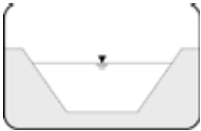
- Scheiding van grond soorten
- Bescherming tegen eventuele beschadiging van gevoelige materialen zoals bijvoorbeeld folies
- Filter tegen het wegspoelen van zand op taluds

Folie:

- Waterkering
- Bescherming van EPS gebruikt als ophoogmateriaal
- Bescherming tegen worteldoorgroei



Folies en geotextielen



EN 13255

Constructie van kanalen

Geotextielen:

- Scheiding van grond soorten
- Filter tegen het wegspoelen van zand
- Bescherming van eventuele waterkerende lagen zoals folies en bentonietmatten

Folie:

- Waterkering



EN 13256

Constructie van tunnels en ondergrondse kunstwerken.

Geotextielen:

- Stabiliteit van funderingslagen
- Scheiding van grond soorten
- Bescherming van eventuele waterkerende lagen zoals folies en bentonietmatten

Folie:

- Waterkering
- Bescherming tegen worteldoorgroei



EN 13257

Insluiten van afvalstoffen in vaste vorm

Geotextielen:

- Stabiliteit van funderingslagen
- Scheiding van grondsoorten
- Bescherming tegen eventuele beschadiging gevoelige materialen zoals folies en bentonietmatten

Folie:

- Bescherming tegen worteldoorgroei
- Afdekken en/of inpakken van IBC materiaal en stortplaatsen



EN 13265

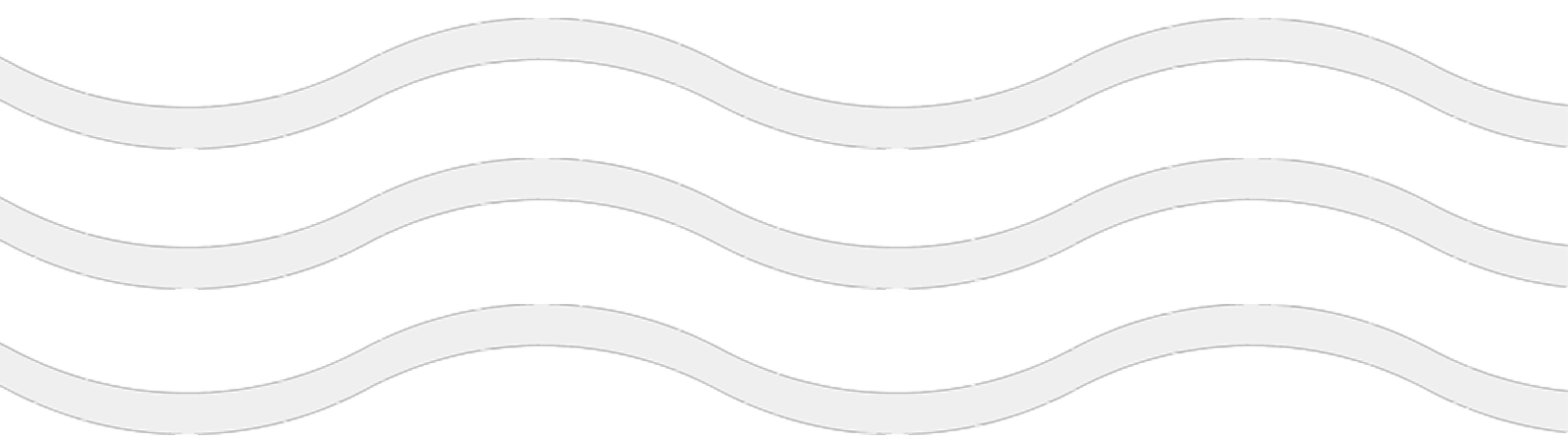
Insluiten van afvalstoffen in vloeibare vorm.

Geotextielen:

- Filter tegen het wegspoelen van zand
- Bescherming tegen eventuele beschadiging gevoelige materialen zoals folies en bentonietmatten

Folie:

- Waterkering
- Afdekken en/of inpakken van tailing ponds in de mijnbouw



Geotechnics

Binnen de “Boskalis Cofra Holding” is Geotechnics de productie- en handelsonderneming. De grond-, weg- en waterbouw is een innovatieve bedrijfstak waar ontwikkelingen elkaar in hoog tempo opvolgen. Nieuwe technieken maken het mogelijk om steeds betere resultaten te bereiken. Geotechnics speelt hierbij al vele jaren een vooraanstaande rol. Geotechnics fabriceert en installeert kunststoffen voor zowel grond-, weg- en waterbouw als milieu-technologie. Aan de Kwadrantweg in Amsterdam staat een in 2007 opgezette en vernieuwde productiefaciliteit met een eigen laboratorium. Dankzij de jarenlange ervaring en geotechnische ondersteuning vindt u bij Geotechnics antwoord op elke vraag als het gaat om het toepassen van folies en geotextielen.

Andere producten van Geotechnics zijn:

- > Geoflex
- > MebraDrain
- > Geolock
- > BeauMatt

Meer informatie over folies, geotextielen en andere producten van Geotechnics vindt u op onze website www.geotechnics.nl.



Building worldwide on our products

T +31 (0)20 665 16 14, F +31 (0)20 694 14 57
www.geotechnics.nl, info@geotechnics.nl
Geotechnics BV, P.O. Box 20694
1001 NR Amsterdam, The Netherlands