

BONTEC®

GEOTEXTIELEN EN SPECIALE
TECHNISCHE TEXTIELEN

We undercover the world



Bontec®

Bontec is een Low & Bonar productmerk voor geotextielen met een ruime keuze aan geweven en niet-geweven producten die zijn vervaardigd uit grondstoffen als polypropyleen en polyethyleen. Bontec geotextielen worden veelvuldig gebruikt in de weg- en waterbouw voor scheiding, filtratie, wapening, drainage en/of bescherming.

Een groot aantal beschikbare producttypen voldoet aan specifieke project- of toepassingseisen ten aanzien van treksterkte, dichtheid, mechanische eigenschappen en waterdoorlaatbaarheid.

Met Bontec is Low & Bonar een betrouwbare leverancier van kwalitatief hoogwaardige en tijdig leverbare geotextielen, die al meer dan 30 jaar voldoen aan de wensen van onze klanten.

Over Bontec	03
Kwaliteit en certificering	04
Gebruik van geotextiel	06
NW	08
Protec	10
SNW	12
BonarPave	14
SG	16
HF	18
Projecten wereldwijd	20
Installatierichtlijnen	22

Kwaliteit en certificering

Low & Bonar produceert materialen die keer op keer voldoen aan hoge kwaliteitsnormen. Kwaliteitszorg is een wezenlijk onderdeel van alle processen die te maken hebben met de productie van Bontec geotextielen.



Al onze productielocaties beschikken over lokale, volledig operationele laboratoria voor kwaliteitscontrole. Deze laboratoria zijn uitgerust met geavanceerde apparatuur waarmee onze Bontec geotextielen kunnen worden getest volgens de geldende internationale testnormen (EN, ISO, ASTM). Alle testapparatuur wordt onderworpen aan periodiek preventief onderhoud en kalibraties om nauwkeurige testresultaten te garanderen.

Onze inspanningen op het gebied van kwaliteit beginnen al bij de aankoop van grondstoffen. Elke toeleverancier en elke grondstof moet namelijk vooraf worden goedgekeurd aan de hand van tests en voldoen aan onze eisen voordat wordt gestart met de daadwerkelijke levering. Voor elke grondstoffelevering wordt een analysecertificaat gevraagd en beoordeeld om er zeker van te zijn dat de grondstof voldoet aan de eisen.

Gedurende het daadwerkelijke productieproces controleren wij een groot aantal productieparameters om het productieproces te optimaliseren en het risico op non-conformiteiten in een latere fase van het productieproces te beperken. Onze halffabricaten worden door onze laboratoria tevens onderworpen aan periodieke tests.

Aan het einde van de productieketen wordt het eindproduct uitgebreid getest om er zeker van te zijn dat het voldoet aan de gespecificeerde en gedeclareerde productspecificaties. Indien blijkt dat een product – halffabricaat of eindproduct – niet voldoet aan de specificaties, wordt het product duidelijk herkenbaar geïdentificeerd als niet-conform materiaal en wordt verhinderd dat het daarna alsnog als conform product wordt verkocht.

Al onze geotextielen worden zodanig verpakt en opgeslagen dat schade tijdens vervoer en opslag tot een minimum blijft beperkt. Ook worden voorzorgsmaatregelen genomen om de producten te beschermen tegen kwaliteitsvermindering als gevolg van UV-straling, zoals UV-bestendige verpakking. Naast de continue kwaliteitscontrole van onze producten en productieketen maken wij gebruik van systemen die volledige traceerbaarheid garanderen, vanaf het eindproduct tot aan de grondstoffen, en die inzage mogelijk maken van kwaliteitsgegevens, productie-informatie en rapporten betreffende de bijbehorende processen en materialen.

ISO-certificering

Alle productielocaties van Low & Bonar beschikken over een geldig ISO 9001-certificaat. Sommige locaties zijn zelfs al meer dan 25 jaar gecertificeerd. Verder hebben onze productievestigingen voor niet-geweven geotextielen ook het ISO 14001-certificaat voor milieumanagement. Minimaal één keer per jaar controleren externe instanties of onze systemen voldoen aan de ISO-normen.

CE-markering

Alle productielocaties van Bontec in Europa hebben een goedkeuring gekregen voor het aanbrengen van CE-markering. Voor geotextielen wordt het toezicht uitgevoerd op basis van Verordening (EU) 305/2011, ook wel de Europese Verordening Bouwproducten genoemd. Hierin zijn alle voorwaarden vastgelegd voor het op de markt brengen van bouwproducten (inclusief geosynthetische producten) binnen de EER.

Productcertificering

Naast de hierboven genoemde managementstelselcertificaten zijn ook diverse productcertificaten toegekend aan de Bontec geotextielen om tegemoet te komen aan vereisten die in bepaalde landen kunnen gelden voor geotextielen.

Voor al deze productcertificaten is een periodieke beoordeling vereist van onze (productie-)installaties en systemen en/of conformiteitstesten door een onafhankelijk geaccrediteerd lab. De volgende certificaten zijn onder andere beschikbaar voor Bontec geotextielen:*

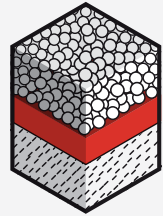
- Asqual (Frankrijk)
- Benor (België)
- IVG (Duitsland)
- HPQ (Duitsland)
- Norgeospec (Finland, Zweden, Noorwegen en Estland)

Documentatie

Op verzoek kunnen bij Bontec geotextielen testrapporten worden verstrekt met daarin de resultaten van onze kwaliteitscontrole. Ook kunnen kopieën worden verstrekt van certificaten voor de betreffende producten of productievestigingen.

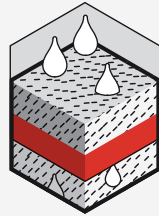
* Niet voor al onze geotextielen zijn deze certificaten beschikbaar. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw Low & Bonar-vertegenwoordiger.

Het gebruik van geotextiel



Scheiding

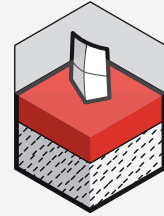
Scheiding is het proces waarbij wordt voorkomen dat twee verschillende materialen met elkaar vermengd raken. Voor deze toepassing wordt van een geotextiel vereist dat het ongewenste vermenging van aanvullingen en de natuurlijke bodem voorkomt, of van twee verschillende aanvullingsmaterialen.



Filtratie

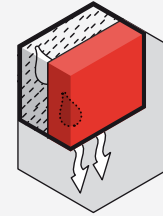
Het gebruik van geotextiel voor filtratie is waarschijnlijk de oudste, meest bekende en meest gebruikte toepassing van geotextiel.

Het geotextiel wordt gebruikt om te voorkomen dat fijne bodemdeeltjes worden meegevoerd met de ongehinderde waterstroom loodrecht op het vlak.



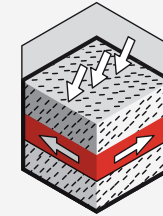
Bescherming

Een geotextiel kan worden gebruikt als beschermingslaag tegen mechanische beschadiging tijdens de uitvoering en na de voltooiing van een specifiek bouwproject. Dit helpt bijvoorbeeld te voorkomen dat geomembranen die worden gebruikt voor constructies als tunnels, stortplaatsen of reservoirs worden doorboord.



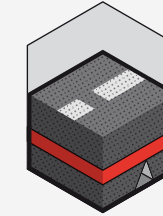
Drainage

Wanneer een geotextiel fungeert als drain, wordt het gebruikt als afvoerkanaal voor zich verplaatende vloeistoffen of gasen in het vlak van het geotextiel. Meestal worden hiervoor relatief dikke, niet-geweven geotextielen gebruikt. Bij de keuze van het geotextiel moet worden gekeken naar de transmissiviteit. Dit is het vermogen van het geotextiel voor de waterdoorlaatbaarheid in het vlak.



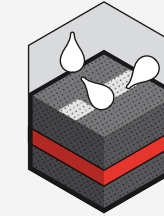
Wapening

Het geotextiel zorgt voor een wisselwerking met de bodem door middel van wrijvings- en hechtingskrachten om weerstand te bieden aan trek- of afschuifkrachten. De wapening voorkomt dat de grondconstructie gaat bewegen. Om dat te bewerkstelligen moet een geotextiel voldoende sterkte, een lage rek en weinig kruip hebben.



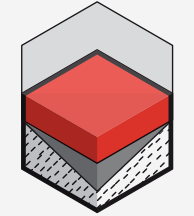
Spanningsvermindering

Het geotextiel wordt aangebracht als tussenlaag in asfaltverhardingslagen van nieuwe wegen of wegen die worden voorzien van een nieuw wegdek. Dit leidt tot een afname van de spanning en zorgt zo voor verminderde reflectie-, vermoeiings- en temperatuurscheuren doordat het uitbreiden van de scheuren wordt vertraagd of tegengehouden.



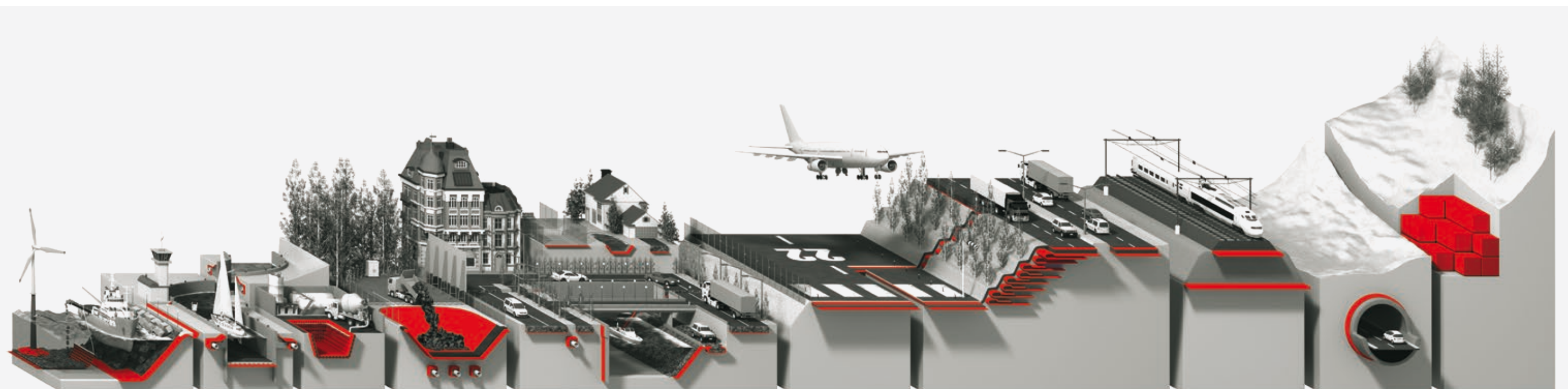
Afdichting

Wanneer het geotextiel wordt verzadigd met een heftingscoating werkt het als een barrière tussen asfaltlagen. Het voorkomt binnendringing van water en zuurstof in de gebonden en niet-gebonden lagen van de wegconstructie zodat verslechtering van het asfalt wordt vertraagd en het draagvermogen van de wegconstructie zelf wordt verlengd.



Erosiebescherming

Bij erosiebescherming beschermt het geotextiel de ondergrond tegen krachten van bewegend water, of tegen wind- of regeneratie.



NW

Vernaald niet-geweven geotextiel voor scheiding en filtratie

Bontec NW is een gamma vernaalde en thermisch gebonden geotextielen die de allerhoogste technische prestaties bieden en voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen. Het NW-assortiment wordt gebruikt voor diverse toepassingen zoals toegangswegen, verharde standplaatsen, wegen en spoorwegen, draineerlagen en parkeerplaatsen.



De hydraulische eigenschappen van Bontec NW niet-geweven geotextiel stimuleren de opbouw van een natuurlijke bodemfilter in de aangrenzende bodem, wat zorgt voor filtratiestabiliteit op de langere termijn.

Bontec NW niet-geweven geotextielen bieden waardevolle eigenschappen voor talloze toepassingen voor grondwerkconstructies. Zo beperkt Bontec NW bij het onderhoud aan spoortrajecten bijvoorbeeld baanuitval die kan worden veroorzaakt door het 'pumping' effect (d.w.z. de opwaartse beweging van kleine deeltjes vanuit de onderliggende structuur in het ballastbed).

Technische gegevens

Bontec NW is een assortiment niet-geweven geotextiel vervaardigd uit vernaalde en thermisch gebonden stapelvezels van 100% virgin polypropyleen.

- CBR-doorponsweerstand van 0,85 tot maximaal 7,5 kN
- Uniforme treksterkten in alle richtingen over de gehele lengte en breedte van elke rol tot max. 45 kN per meter breedte
- Leverbaar in rollen van 5,25 m; andere breedten op aanvraag
- Standaard rollengte 100 m

Functies

- Scheiding
- Filtratie

Toepassingsgebieden

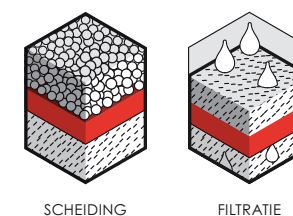
- Toegangswegen
- Wegen
- Verharde standplaatsen
- Parkeerplaatsen
- Industrierterreinen
- Spoorwegen

- Drainagesleuven
- Granulaire draineerlagen

Kenmerken en voordelen

- Levensduur van minimaal 100 jaar
- Ontwerp gericht op optimale prestaties per eenheidsgewicht
- Thermisch en mechanisch bindingsproces garandeert superieure prestaties bij lager gewicht en geringere dikte met als voordeel lagere transportkosten
- Het product maakt waterstromen loodrecht op het vlak mogelijk. Deze zijn meestal diverse malen hoger dan vereist voor het ontwerp
- Geschikt voor diverse bodemtypen dankzij een uitgebreide reeks producten van verschillende openingsdiameters
- Uitstekende mechanische robuustheid en hydraulische eigenschappen
- Aanzienlijke vermindering van ecologische voetafdruk en kosten in vergelijking met traditionele methoden

Productfuncties



Protec

Vernaald niet-geweven geotextiel voor bescherming

Protec is een assortiment vernaalde niet-geweven geotextielen met een optimaal ontwerp dat zich kenmerkt door een grotere dikte en een hogere rek dan standaard vernaalde niet-geweven geotextielen. Hierdoor zijn deze geotextielen ideaal voor bescherming- en drainagetoepassingen waarbij een dikke dempingslaag en een hoge rek cruciale eisen zijn voor het ontwerp.



Veelvoorkomende toepassingsgebieden zijn onder meer bescherming van kostbare coatings van pijpleidingen bij opvulling van leidingsleuven, gebruik als erosiewerende laag onder stortsteenbewapening bij kustverdedigingsprojecten en als beschermingslaag voor stortplaatsen en reservoirs. Door de grotere dikte biedt Protec niet-geweven geotextiel betere waarden voor waterstroming in het vlak dan standaard vernaald niet-geweven geotextiel waardoor het voor bepaalde toepassingen ook kan worden gebruikt als drainagelaag.

Technische gegevens

- Treksterkten variërend van 20 kN/m tot 100 kN/m in combinatie met rekpercentages van 80% of hoger zorgen voor een hogere energie-index
- Leverbaar in eenheidsgewichten van 300 tot 1500 g/m²
- Materiaaldikte tot 10 mm
- CBR-doorpingsweerstand tot 20 kN
- Vervaardigd uit stapelvezels van 100% virgin polypropyleen
- Projectspecifieke afmetingen mogelijk

Functies

- Bescherming
- Erosiebescherming
- Drainage

Toepassingsgebieden

- Bescherming van pijpleidingen
- Kustwering
- Stortplaatsen

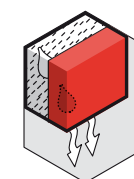
Kenmerken en voordelen

- Levensduur van minimaal 100 jaar
- Hoge mechanische robuustheid
- Goede dempingseigenschappen in combinatie met een hoge rek
- Hoge perforatieweerstand en slijtvastheid
- Bijzonder goede waterdoorlaatbaarheid en uitstekende filtratie-eigenschappen

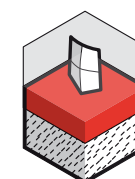
- Hoge weerstand tegen UV-straling beschikbaar binnen het assortiment
- Aanzienlijke vermindering van ecologische voetafdruk en kosten in vergelijking met traditionele methoden

Een vlamvertragend producttype is beschikbaar als drainage- en/of beschermingslaag bij toepassingen met een hoog risico op vlammen, zoals in tunnels.

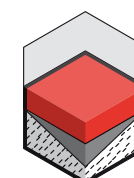
Productfuncties



DRAINAGE



BESCHERMING



EROSIEBESCHERMING



SNW

Vernaald niet-geweven geotextiel voor scheiding, filtratie en bescherming

Bontec SNW zijn vernaalde speciaal gebonden geotextielen die uitstekende prestaties bieden bij geringere dikte dan traditionele beschermende geotextielen. De belangrijkste functies van SNW zijn bescherming, scheiding en filtratie.



Functies

- Bescherming
- Scheiding
- Filtratie

Toepassingsgebieden

- Stortplaatsen
- Reservoirs
- Grondwerken
- Kusten
- Geobags

Kenmerken en voordelen

- Levensduur van minimaal 100 jaar
- Optimale prestatie-kostenverhoudingen
- Hoge rek
- Hoge schadebestendigheid, zelfs voor de meest veeleisende aanvulmaterialen
- Uitstekende zuur- en alkalibestendigheid bij omgevingstemperaturen
- Hoge UV-bestendigheid voor de specifieke producttypen
- Hoge biologische weerstand

- Hoge perforatieweerstand en treksterkte
- Uitstekende bescherming voor membranen en folies (voor stortplaatsen, reservoirs)
- Hoge doorlaatbaarheid en kleine poriëngrootte
- Ideaal voor veeleisende toepassingen, zoals kustwaterbouwkunde
- Aanzienlijke vermindering van ecologische voetafdruk en kosten in vergelijking met traditionele methoden

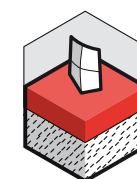
Dankzij de optimale combinatie van polymeer en onze unieke productietechnologie is ons SNW-productassortiment het minder dikke alternatief voor geotextielen die typisch worden toegepast voor bescherming van niet-doorlaatbare membranen bij de aanleg van stortplaatsen en reservoirs, en ter bescherming van de kust onder steenslag en betonweringen.

Speciale technische SNW-producttypen met UV-additieven zijn leverbaar voor geobags voor kust- of oeverbescherming en andere toepassingen.

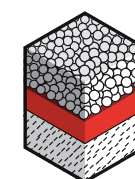
Technical details

- Technische gegevens
- SNW niet-geweven geotextielen zijn vervaardigd uit stapelvezels van 100% virgin polypropyleen
- Leverbaar in eenheidsgewichten van 120 tot 1000 g/m²
- Leverbaar met CBR-doorponsweerstand tot 12 kN
- Rollen zijn 5,25 m breed; andere breedten zijn op verzoek leverbaar
- Standaard rollengte 100 m

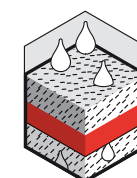
Productfuncties



BESCHERMING



SCHEIDING



FILTRATIE



BonarPave

Speciaal technisch vervaald niet-geweven geotextiel voor spanningsvermindering en afdichting

BonarPave is een vervaald niet-geweven geotextiel dat, wanneer het wordt aangebracht op een bitumineuze kleeflaag, fungeert als een tussenliggende, spanningsabsorberende membraanlaag die de opwaartse uitbreiding van scheuren vanuit de onderliggende verharding naar de afdeklaag tegengaat. Deze eigenschap wordt vaak aangeduid als 'weerstand tegen reflectiescheuren'.



BonarPave geotextiel biedt een optimale treksterkte met bijbehorende hoge rek. Dit garandeert dat het verzadigde niet-geweven geotextiel spanning absorbeert, maar tegelijkertijd de contouren van het onderliggende oppervlak blijft volgen.

Het materiaal heeft de vereiste klevende eigenschappen voor bitumen die zorgen voor een sterke hechting tussen de oude en de nieuwe toplaag. Dit stimuleert dat het bitumen vanuit de kleeflaag omhoog wordt getrokken, wat ervoor zorgt dat er een sterke binding ontstaat tussen het BonarPave-textiel en het onderliggende oppervlak.

BonarPave vormt een permanente waterdichte barrière die het binnendringen van water van bovenaf in de funderingslaag voorkomt. Dit beschermt de ondergrond tegen het binnendringen van water via het wegdek en tegen de vermindering van het draagvermogen die hierdoor kan ontstaan.

Technische gegevens

- Standaard eenheidsgewicht 140 gr/m²
- Bitumenretentie 1,17 liter/m².s
- Breedte tot 5,25 m
- Rollengte 100 m

Functies

- Spanningsvermindering
- Afdichting

Toepassingsgebieden

- Aanleg van nieuwe wegen en snelwegen
- Als verbindingslaag voor wegverbredingsprojecten

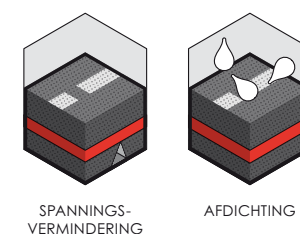
- Onder nieuwe asfalttoplagen bij wegenonderhoud
- Voor reparatie en lokaal herstel van weggebreken

Kenmerken en voordelen

- Minimale levensduur van 100 jaar
- Hoge alkalibestendigheid
- Vermindert de hoeveelheid scheuren

- in nieuw wegdek of in asfaltlagen
- Absorbeert spanning, maar blijft tegelijkertijd de contouren van het onderliggende oppervlak volgen
- Garandeert sterke hechting tussen oude en nieuwe toplaag
- Vormt een permanente waterdichte barrière
- Eenvoudig aan te brengen

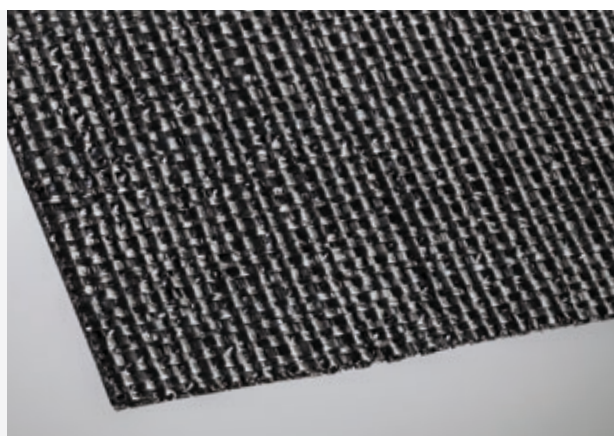
Productfuncties



SG

Geweven geotextiel voor scheiding en wapening

Geweven geotextiel van Bontec biedt een ideale, kostenbesparende oplossing voor scheiding, wapening en filtratie. Bontec geweven geotextielen worden vervaardigd uit polypropyleen bandjes.



Functies

- Scheiding
- Filtratie
- Wapening

Toepassingsgebieden

- Toegangswegen
- Nieuw wegdek
- Verharde standplaatsen
- Parkeerplaatsen
- Industrierterreinen
- Kusten

Kenmerken en voordelen

- Levensduur van minimaal 100 jaar
- Mechanische eigenschappen bieden maximale sterkte tegen minimale kosten
- Hoge mechanische sterkte per gewichtseenheid
- Hogere waterdoorlaatbaarheid loodrecht op het vlak dan voorgeschreven in het ontwerp

- Bestand tegen zuren en alkaliën bij omgevingstemperaturen
- Hoge biologische weerstand
- Aanzienlijke vermindering van ecologische voetafdruk en kosten in vergelijking met traditionele methoden

Bontec SG wordt gebruikt voor toepassingen zoals toegangswegen en verharde standplaatsen, rijwegen, parkeerplaatsen en kustverdedigingsprojecten. Een van de belangrijkste toepassingen is het gebruik als scheidingsmateriaal waarbij de eis bestaat dat moet worden voorkomen dat zacht in-situ bodemmateriaal vermengd raakt met zuivere granulaire aanvulling. Bontec SG geweven geotextielen zijn met een reeks aan openingsdiameters leverbaar.

Het Bontec SG-assortiment assortiment kent een hoge mechanische sterkte per eenheidsgewicht waardoor het

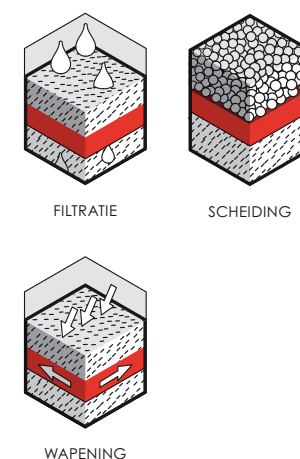
een kostenbesparende en betrouwbare oplossing is voor wegen en tijdelijke toegangswegen.

Technische gegevens

Bontec geweven geotextielen worden vervaardigd uit virgin polypropyleen.

- Treksterkten van 14 tot 110 kN/m
- CBR- doorponsweerstand van 1,8 tot 12,5 kN
- Standaard uit voorraad leverbaar op rollen van 5,25 m breedte, of met andere breedtemaat op aanvraag
- Standaard rollengte 100 m

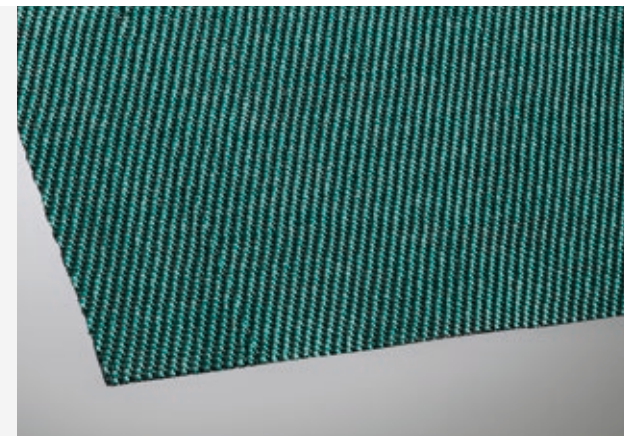
Productfuncties



HF

Geweven geotextiel voor scheiding en filtratie

HF geweven geotextielen vormen een exclusief assortiment aan hoog permeabele textielen met aanzienlijke mechanische sterkte en uitstekende kenmerken met betrekking tot water- en zanddoorlaatbaarheid, dat zelfs geschikt is voor de meest uitdagende waterbouwkundige toepassingen. Deze producten zijn ontwikkeld met het oog op toepassingen waarbij niet alleen een hoge doorlaatbaarheid, maar ook een goede filtratie van wezenlijk belang zijn.



Functies

- Filtratie
- Scheiding

Toepassingsgebieden

- Granulaire draineersleuven en draineerlagen
- Synthetische sportterreinen en paardenrenbanen
- Hemelwaterafvoersystemen

Kenmerken en voordelen

- Minimale levensduur van 100 jaar
- Een fijne filtermaas van uniforme openingsdiameters over de gehele lengte en breedte van het product en op elke rol
- Betrouwbare hydraulische kenmerken voor optimale duurzame filtering
- Materiaalconstructie vermindert risico op blokkades en verstoppingen
- Mechanische kenmerken bieden hoge treksterkte en perforatieweerstand
- Aanzienlijke vermindering van ecologische voetafdruk en kosten in vergelijking met traditionele methoden

Geotextielen uit het HF (High Flow) assortiment kunnen worden gebruikt als omwikkeling voor filters, als filter- of scheidingslaag, als erosiewerende laag of voor verdeling van belasting. Niet alleen biedt dit geotextiel de mogelijkheid om vloeistoffen door te laten zonder dat bodemmateriaal kan passeren, maar maakt het ook snelle afvoer van overtollig water door het materiaal heen mogelijk, zelfs in fijnkorrelige grondsoorten.

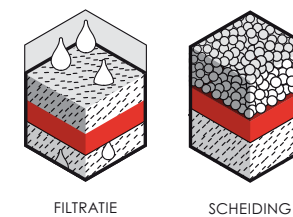
De HF-lijn dient te worden gebruikt voor toepassingen waarbij snelle waterstroming erg belangrijk is en waarbij tegenstromen aanwezig kunnen zijn. De unieke kenmerken van dit kwalitatief hoogwaardige geotextiel is

te danken aan de samenstelling van polypropyleen en polyethyleen garens.

Technische gegevens

- Kenmerkende maasgrootte variërend van 180 tot 1300 μm
- Waterstroming tot maximaal 600 liter/ $\text{m}^2 \cdot \text{s}$ loodrecht op het vlak van het geotextiel
- Treksterkten tot 40 kN/m
- CBR-doorponsweerstand tot 6 kN
- Uit voorraad leverbaar op rollen van 5,25 m breed of andere breedten op aanvraag
- Standaard rollengte 100 m

Productfuncties



We undercover the world

Projectvoorbeelden



Bontec SNW Vele zandstranden overal ter wereld zijn onderworpen aan erosie. Lokaal gevulde geobags kunnen deze stranden en de nabij gelegen infrastructuur beschermen.



Bontec SG In de fundering van nieuwe wegconstructies worden geotextielen veelal gebruikt voor separatie en filtratie, om het vermengen van granulaire materialen te vermijden. Op die manier wordt de levensduur van de wegen verhoogd.



Bontec Protec Traditionele 'rock revetments' zijn opgebouwd uit lagen van fijne tot grove granulaten om een natuurlijke filter te vormen. Het gebruik van geotextiel kan tot 1 m van zo'n natuurlijke filter vervangen terwijl het tegelijkertijd het eventuele wegspoelen van zand voorkomt.



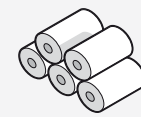
Bontec NW In dijken kan 'piping' optreden, wat het fenomeen is waarbij gronddeeltjes worden meegenomen door insijpelend water, waardoor 'tubular openings' ontstaan onder de dijk. Installatie van geotextielen in een dijk zal dit fenomeen tegengaan.



Bontec NW Wanneer geotextiel rond 'French Drains' wordt gewikkeld zal dit zich gedragen als een filterlaag. Hierdoor is minder granulair materiaal nodig en wordt vermeden dat de drain verzandt.

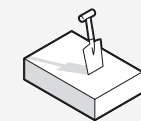
Installatie van geotextiel

De hierna volgende informatie wordt als leidraad aangeboden om eindgebruikers te ondersteunen bij het installeren van Bontec geotextielen. Aangezien installatieschade een van de belangrijkste factoren is die van invloed is op de uiteindelijke prestatie van het geïnstalleerde product, wordt geadviseerd de hier gegeven richtlijnen zo nauwkeurig mogelijk op te volgen.



Opslag

Het product moet op veilige wijze en op een veilige plaats worden opgeslagen voordat het wordt gebruikt. De beschermende verpakking mag niet worden verwijderd voordat het product nodig is voor gebruik. Bij goederen die worden geleverd zonder buitenverpakking moet de buitenste productlaag worden verwijderd en worden afgevoerd. Wanneer het product vervolgens enige tijd onbeschermd blijft, dient dit slechts tijdelijk het geval te zijn en nooit langer dan de periode die wordt vermeld in de prestatieverklaring van het product, overeenkomstig de EN 12224-norm.



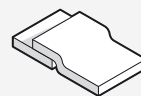
Ondergrond voorbereiden

Geotextiel kan rechtstreeks op van nature aanwezige vegetatie zoals gras en riet worden gelegd mits de hoogte van de vegetatie dit toelaat. Eventuele vegetatie zoals struiken of heesters, evenals grote stenen of andere vergelijkbare obstakels moeten eerst worden verwijderd. Alle holten, wielsporen of andere diepe depressies moeten worden aangevuld en/of geëgaliseerd om te zorgen voor een egaal oppervlak.



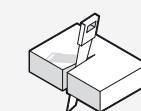
Product aanbrengen

Het geotextiel moet worden uitgerold en moet de contouren van het veld kunnen volgen. Het geotextiel moet zo strak mogelijk worden gehouden om het aantal plooiën te beperken, maar ook weer niet zo strak dat het over eventuele holten heen wordt gespannen. Soms moeten kleine hoeveelheden aanvulmateriaal over het oppervlak van het geotextiel worden gedeponeerd om het op zijn plaats te houden totdat wordt begonnen met het aanbrengen van de aanvullaag. Voertuigen mogen nooit direct over het oppervlak van het geotextiel rijden.



Productcontinuïteit

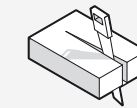
De eenvoudigste en snelste methode om het product zonder onderbrekingen te leggen, is om de aangrenzende lagen te laten overlappen. Naast elkaar geplaatste rollen moeten een minimale overlap van 300 mm hebben, terwijl in de lengterichting de uiteinden minimaal 600 mm moeten overlappen. Boven een zachte of oneffen ondergrond kan het nodig zijn een grotere overlap aan te houden. Voor nader advies kunt u contact met ons opnemen. Neemt u ook contact op wanneer speciale omstandigheden een mechanische naadverbinding noodzakelijk maken.



De juiste breedte

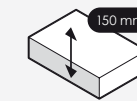
Wanneer de breedte van het geotextiel moet worden aangepast, kan het product smaller worden gemaakt wanneer het nog op de rol zit. Niet-geweven producten kunnen met een hand- of mechanische zaag smaller worden

gemaakt, terwijl geweven producten kunnen worden versneden met een cirkelzaag. Bij deze laatste methode zal het roluiteinde enigszins samensmelten waardoor het iets lastiger zal zijn het product af te rollen.



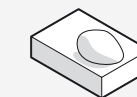
De juiste lengte

Het product kan op lengte worden gesneden met een scherp mes of met een schaar.



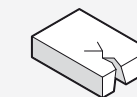
Aanvulmateriaal voor afdekking aanbrengen

Aanvulmateriaal moet eerst aan de randen van het geotextiel worden gekiept of boven op reeds aangebracht aanvulmateriaal, voordat het met een rupsbandmachine wordt verdeeld. Voordat het geotextiel wordt bereiden of verdicht, wordt geadviseerd eerst een aanvullaag van minimaal 150 mm dik aan te brengen.



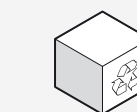
Aandachtspunten voor aanvulling

De keuze van het aanvulmateriaal dat direct op het oppervlak van het geotextiel wordt geplaatst kan grote gevolgen hebben voor de hoeveelheid installatieschade. Een eenvoudige richtlijn om deze schade te beperken is het gebruik van een steenformaat dat niet groter is dan de helft van de dikte van de aanvullaag. Wanneer er aanvulmateriaal wordt aangebracht en verdicht in lagen van 150 mm, dan mag het maximale steenformaat dus niet groter zijn dan 75 mm. Dit voorkomt dat stenen aan het oppervlak die direct in aanraking komen met de verdichtingsmachine eveneens in contact komen met het geotextiel. Een andere mogelijkheid is om een 50 mm dikke zandlaag aan te brengen op het geotextiel voordat het feitelijke aanvulmateriaal wordt aangebracht.



Beschadiging bij het aanbrengen

Wanneer het geotextiel wordt beschadigd bij het aanbrengen van aanvulmateriaal, dan moet het omliggende aanvulmateriaal worden verwijderd en moet een tweede laag geotextiel over het beschadigde gedeelte worden gelegd. Tussen de rand van het beschadigde gedeelte en de buitenrand van het reparatiedeel moet minimaal een overlap van 1500 mm worden aangehouden. Vervolgens dient het aanbrengen van aanvulmateriaal volgens plan te worden voortgezet.



Verwijdering van afvalproduct

Bij elke rol geotextiel die wordt gebruikt, wordt een kleine hoeveelheid restafval geproduceerd. Dit kan onder meer bestaan uit verpakkingsmateriaal, een kunststof of kartonnen rolkern en mogelijk ook afgesneden productresten. We vragen u rekening te houden met het milieu wanneer u dit materiaal afvoert.



Het Bontec productassortiment wordt geproduceerd door Low & Bonar, wereldwijd een toonaangevende producent van hoogwaardige materialen die hun toepassing vinden in meer dan 60 landen en met productiefaciliteiten in Europa, Noord-Amerika en China.

Low & Bonar ontwikkelt en produceert componenten die waarde toevoegen en de prestaties van de producten van haar klanten verbeteren. Met behulp van eigen productietechnologieën wordt een uitgebreide reeks polymeren bewerkt voor de productie van garens, vezels,

geokunststoffen, technische en gecoate weefsels, en composietmaterialen. Deze materialen dragen bij aan een duurzamere wereld en een betere levenskwaliteit.

De kwaliteitssystemen van de productievestigingen van Low & Bonar zijn goedgekeurd volgens de ISO 9001-norm voor kwaliteitsbeheer. Certificaten zijn op verzoek verkrijgbaar.

Low & Bonar is genoteerd aan de beurs van Londen.

NEEM CONTACT MET ONS OP VOOR EEN GRATIS MONSTERSET OF VOOR HET BESPREKEN VAN UW SPECIFIEKE WENSEN

Low & Bonar NV
Industriestraat 39 / 9240 Zele / België
T +32 52 45 74 11
www.bontecgeosynthetics.com
info@bontecgeosynthetics.com

Disclaimer

Alle informatie en productspecificaties die in dit document worden verstrekt zijn correct op het tijdstip van publicatie. Aangezien de Low & Bonar Group een beleid voert van permanente ontwikkeling, kunnen de verstrekte informatie en productspecificaties op elk willekeurig moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ze dienen dan ook niet als vaststaand te worden beschouwd, tenzij dit op verzoek uitdrukkelijk wordt bevestigd door een bevoegd lid van de Low & Bonar Group. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor resultaten die zijn verkregen door het gebruik van de producten en informatie.

© Low & Bonar

PO-NL-B-01/2019



Progress through performance
A Low & Bonar solution