

# INSTALLATIE HANDLEIDING

Tiptex nonwovens



## Tiptex nonwovens in een grondwerkconstructie-applicatie

Tiptex nonwovens worden in diverse toepassingen gebruikt, waaronder toegangswegen tot werven, wegen en spoorwegen, drainage-werken, parkeerplaatsen, stortplaatsen en marine toepassingen.

## Beschrijving van de toepassing

Tiptex non-woven geotextiel levert waardevolle eigenschappen aan tal van toepassingen voor de civiele bouw. De hydraulische eigenschappen van het product stimuleren de opbouw van een natuurlijk bodemfilter in de aangrenzende bodem om langdurige filtratiestabiliteit te waarborgen. Het is een perfecte keuze voor de bescherming van gevoelige lagen of het scheiden van verschillende bodems, variërend van klei tot grove korrelige vulling.

## Toepassingsgebieden, voorwoord

Om maximale prestaties te bereiken en schade aan de Nonwoven-materialen van Tiptex te voorkomen, moeten de basisinstallatieprocedures worden nageleefd. De juiste behandeling van het product op locatie en tijdens de installatie is van groot belang. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanbevelingen aan de installateur van dit product om te waarborgen dat de langetermijn-prestaties worden gegarandeerd. Informeer uw contactpersoon bij BontexGeo rechtstreeks om technische assistentie te krijgen voor het geval er afwijkingen zijn van de onderstaande stappen.

De informatie in deze instructie weerspiegelt de ervaring die BontexGeo in de loop van de tijd heeft verzameld. De daadwerkelijke installatieprocedure moet worden afgestemd op de locatie-specifieke omstandigheden en beschikbare werkapparatuur.

## Opslagadvies

Het product moet veilig op een veilige plek worden gestapeld totdat het klaar is voor gebruik. De beschermende verpakking mag pas worden verwijderd als het product nodig is voor gebruik. Voor goederen die zonder buitenverpakking worden geleverd, moet minstens 1 buitenste laag verwijderd en afgevoerd worden. Mocht het product vervolgens niet worden blootgesteld, dan mag tijdelijke blootstelling aan direct zonlicht de in de prestatieverklaring en/of technische datasheet van het product niet overschrijden volgens de EN 12224-norm.

**BONTEXGEO**

Industriestraat 39, 9240 Zele, Belgium • +32 52 457 411 • Huszár Andor street 5, 3580 Tiszaújváros, Hungary • +36 49 886 222  
www.bontexgeo.com

a member of Bontexgeo Group

## Vorbereiding op ondergronden

Het is mogelijk om de geotextiel direct op ongerepte vegetatie te leggen, bijvoorbeeld grassen en rieten, mits de niveaus dat toelaten. Alle plantengroei zoals struiken of struiken, evenals grote stenen of andere soortgelijke obstakels, moet eerst worden verwijderd. Alle holtes, wielsporen of andere diepe indrukken moeten worden opgevuld of geëgaliseerd om een glad oppervlak te creëren.

## Productinstallatie

Het geotextiel moet worden uitgerold en de contouren van de te bedekken grond kunnen volgen. Het moet zo strak mogelijk worden gehouden om plooien te minimaliseren, maar niet uitgerekt zodat het over eventuele holtes heen loopt. Kleine hoopjes van vulmateriaal of gevulde zakken kunnen nodig zijn op het geotextiel om het op zijn plaats te houden totdat het aanbrengen van het definitieve vulmateriaal begint. Geen enkel voertuig mag op enig moment direct op het geotextieloppervlak rijden.

## Productcontinuïteit

De eenvoudigste en snelste methode om productcontinuïteit te waarborgen is door aangrenzende lagen te overlappen. Walsen die naast elkaar worden geplaatst, moeten een minimale overlap van 300 mm hebben, terwijl lengte op lengte een minimale overlap van 600 mm moet hebben (deze eis kan nog strenger worden gedefinieerd volgens de bestaande lokale wetgeving). Op zachte of ongelijke bodems moeten deze overlappingsen mogelijk worden vergroot. Neem contact op met ons kantoor voor nader advies. Mocht bijzondere omstandigheden een behoefte aan een mechanisch gewricht aantonen, dan kunnen verdere details bij ons kantoor worden verkregen.

## Op lengte snijden

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

## Snijden tot breedte

Als de breedte van de geotextiel moet worden verkleind, kan het product worden ingekort terwijl het nog in rolformaat is. Nonwoven producten kunnen worden gesneden met een handzaag of een elektrische zaag. Deze laatste methode zal het roluiteinde tot op zekere hoogte laten smelten, waardoor het product iets moeilijker te ontvouwen is.

## Plaatsing van het vulmateriaal

Vulmateriaal moet aan de rand van de geotextiel of bovenop reeds geplaatste vulling worden opgestapeld voordat het met een rupsmachine tot de vereiste diepte wordt verspreid. Een minimale vullaagdikte van 150 mm over het geotextiel wordt aanbevolen vóór enig transport of verdichting.

## Vulbeperkingen

De keuze van vulling die direct op het oppervlak van de geotextiel wordt geplaatst, kan de hoeveelheid schade die tijdens de installatie wordt veroorzaakt sterk beïnvloeden. Een eenvoudige richtlijn om deze schade te minimaliseren is om een maximale steengrootte te gebruiken die niet groter is dan de helft van de dikte van de vullaag, bijvoorbeeld als vulling wordt aangebracht en verdicht in lagen van 150 mm, dan mag de maximale steengrootte niet groter zijn dan 75 mm. Dit voorkomt dat steen die direct in contact zijn met de compactor aan het oppervlak ook in contact komen met het geotextiel. Een andere optie is om een 50 mm dikke opofferingszanddeken op het geotextiel te plaatsen voordat de hoofdvulling wordt geplaatst.

### Installatieschade & reparatie

Mocht de geotextiel beschadigd raken tijdens het plaatsen van de vulling of door het gebruik van zwaar materiaal, dan kunnen de volgende reparatiemethoden worden toegepast. Eerst moet het omliggende vulmateriaal worden verwijderd. Bij grote schade (> 50 cm) aan het non-woven materiaal (doorboringen/gaten/scheuren/...), moet de schade over de volledige breedte van de geotextiel worden verwijderd. De twee uiteinden moeten dan worden verbonden met een dubbele naad (PET-garen) of met een overlapping van minstens 150 cm.

Kleinere schade (< 50 cm) kan worden hersteld door een stuk van hetzelfde niet-geweven materiaal van 100 x 100 cm op die plek onder de bestaande geotextiel te plaatsen. Onder geen enkele omstandigheid mogen zwakke of open plekken zichtbaar blijven, omdat daar een verzakking en/of vermenging van de twee lagen kan optreden.

### Verwijdering van afvalproducten

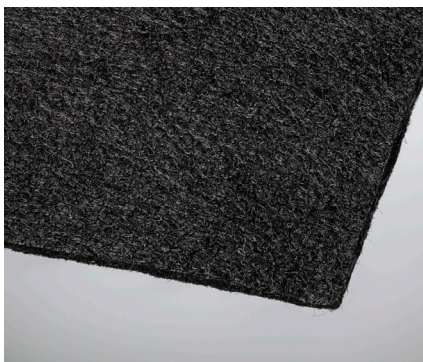
Er wordt een kleine hoeveelheid afval geproduceerd bij elke rol geotextielproduct die wordt gebruikt. Dit kan verpakkingen (PE), een plastic (HDPE) of kartonnen koker en mogelijk productresten (zie etiketten voor type grondstof) omvatten. Wij verzoeken u om bij het verwijderen van dit materiaal rekening te houden met het milieu.

### Samenvatting

Verbetering van de bouw mogelijkheden voor de grondwerkconstructie met behulp van geotextiel is een algemeen geaccepteerd, economisch en ecologisch alternatief voor traditionele bouwoplossingen. In sommige gebieden is het zelfs een standaard bouwmethode geworden. Men mag echter niet vergeten dat de installatie van geotextiel een zekere zorg vereist en dat de normen en voorschriften voor de grondwerken moeten worden nageleefd. Deze installatie-instructies kunnen alleen de belangrijkste punten behandelen. Bij vragen over bovenstaande of gerelateerde zaken staan wij u graag ter beschikking.

---

### Productfoto



#### Tiptex nonwovens

Naaldvilt geotextiel voor bescherming, scheiding en filtratie

De informatie in dit datablad weerspiegelt de beste kennis op het moment van publicatie. Het document kan worden gewijzigd door nieuwe ontwikkelingen en bevindingen. Dezelfde voorbehoud geldt voor de eigenschappen van de beschreven producten. Er wordt geen aansprakelijkheid genomen voor resultaten die worden verkregen door het gebruik van de producten en informatie.

