

Geotechnics



oeverbescherming

BeauMatt



GEOTECHNICS

Building worldwide on our products



BeauMatt

oeverbescherming

De BeauMatt is een innovatieve milieuvriendelijke oeverbeschermingsmat, opgebouwd uit cellulaire geotextiel elementen, die gevuld worden met een geschikt materiaal, veelal zand. Het unieke buisvormige cellenpatroon, wat na het vullen ontstaat, geeft de BeauMatt zijn bijzondere eigenschappen.





Aanleg

De BeauMatt wordt bij het leggen met een kraan horizontaal op de oevers uitgerold. Bij aanleg wordt de BeauMatt zo gepositioneerd dat het buiscellenpatroon nagenoeg parallel aan de waterlijn loopt. Hierdoor vormen de kieren tussen de buiscellen een terrasvormige, stabiele basis voor een bovenliggende grondlaag en sediment. Flora kan zich hierop gemakkelijk ontwikkelen, waardoor de kwaliteit van met name het amfibische leefmilieu rond de waterlijn optimaal wordt ondersteund. Hierdoor is het zelfherstellende vermogen van de flora zeer hoog.

Vullen gebeurt over het algemeen hydraulisch. Met eenvoudige middelen wordt een zandwatermengsel in de buiscellen gepompt. Het fijnmazige geotextiel laat het water door en houdt het zand tegen, waardoor een vulling wordt bereikt. De BeauMatt kan of vantevoren of op de uiteindelijke locatie worden gevuld. Voor een lange levensduur dient de mat afgedekt te worden met grond, steen, water, begroeiing of met een ander doek. De beste functie voor de BeauMatt is als slapende constructie.

De BeauMatt is uitstekend geschikt voor landschappelijk perceelbeheer in de vorm van beweiding. Door de drukverdelende eigenschappen van het BeauMatt systeem is het mogelijk om zonder risico op vertrapping door bijvoorbeeld koeien goed betreedbare oevers aan te leggen op slappe ondergrond. Te water geraakte (wilde) dieren kunnen tevens door de geleidelijke overgang op eigen kracht weer aan land komen.



BeauMatt

oeverbescherming



Fabricage en logistiek

De BeauMatt kan in diverse maten worden geproduceerd en met verschillende kwaliteiten geotextiel. De breedte van de BeauMatt is doorgaans gelijk aan een handelsmaat van het gebruikte geotextiel en ligt op circa 5 meter. De lengte kan worden afgestemd op de taludlengte. Door de matten te koppelen is het ook mogelijk om uit meerdere matten een breder paneel samen te stellen. Afhankelijk van de eisen kan de diameter van de buiscellen variëren. De diameter varieert van circa 250 millimeter tot 800 millimeter. Een lege mat wordt opgevouwen of opgerold vervoerd en is relatief licht en gering in volume. Hierdoor zijn de transportkosten laag.

Toepassingen

De BeauMatt kan veelzijdig worden toegepast, maar dient vooral als erosiebescherming op taludvormige oevers en waterbodems. Door zijn grote flexibiliteit neemt de mat de vorm van de ondergrond aan en volgt eventuele vervormingen nadien. Behalve dat het onderliggende grondlichaam hierdoor uitstekend wordt beschermd, blijft de natuurlijke taludvorm van de oever behouden. Afdedekt met een laagje zand, kunnen bijvoorbeeld schone en stabiele recreatiestranden worden aangelegd op veen- of kleibodems. Het zwemwater raakt dan niet meer vervuild door modder afkomstig van een vertrapte oeverbodem.

Voordelen

- > Stabiele basis voor bovenliggende grondlagen en flora.
- > Natuurvriendelijke ondersteuning van habitat- en corridorfunctie voor de fauna.
- > Hoog zelf herstellend vermogen bij plaatselijke erosie van de bovenlaag.
- > Stabiele overgangszone tussen land en water, zelfs op slappe ondergrond.
- > Eenvoudig te installeren en te vullen met zand.





De BeauMatt productie

De BeauMatt wordt met een door ons speciaal ontwikkelde BeauMatt machine geproduceerd. Tijdens de productie worden er twee lagen hoogwaardige geotextielen op elkaar genaaid. De bovenste laag geotextiel is langer dan de onderste laag. Waardoor er met een naanaad een buisvormig cellenpatroon van wordt gemaakt.



Tijdens aanleg

Tijdens de installatie wordt, afhankelijk van de toepassing, het talud geprofileerd, de BeauMatt uitgerold en aan elkaar genaaid dan wel met overlap gelegd. Vervolgens worden de cellen met eenvoudige middelen hydraulisch gevuld en aansluitend indien gewenst afgedekt met grond en/of plantmateriaal.



Na 2 maanden



Na 8 maanden



BeauMatt *oeverbescherming*



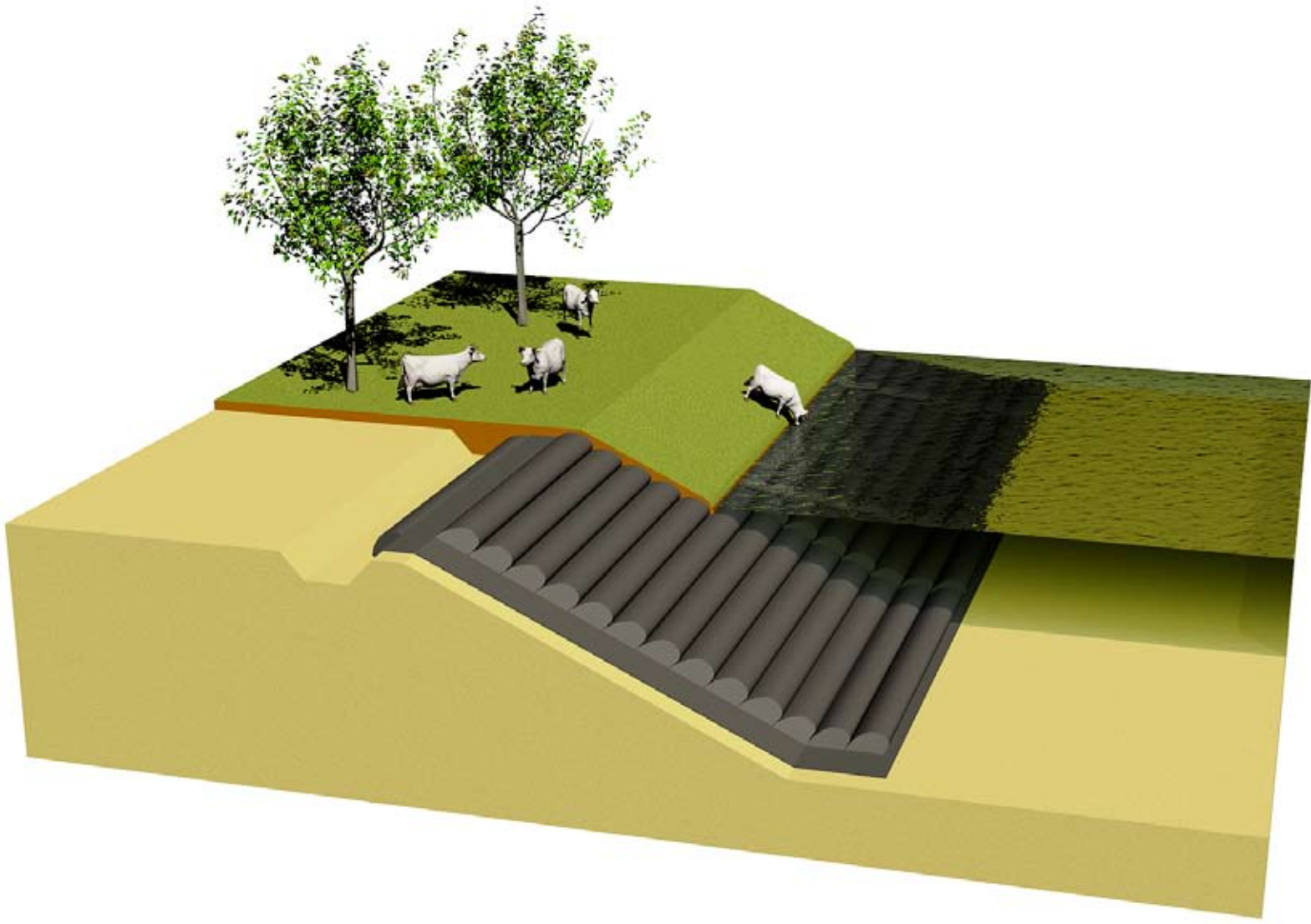
Geotechnics

Binnen de "Boskalis Cofra Group" 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 voraanstaande rol. Geotechnics fabriceert en verkoopt kunststoffen voor zowel grond-, weg- en waterbouw als milieutechnologie. 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 geokunststoffen en oeverbeschermingsproducten

Andere producten van Geotechnics zijn:

- > Folies, geotextielen en geogrids
- > MebraDrain
- > Geolock
- > Geoflex

Meer informatie over BeauMatt 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