

Texion®

Teximat® tegen erosie, een hybride oplossing van kunststof en begroeiing

De oorzaken van taluderosie bij waterlopen zijn complex. Er is de energie van het doorstromende water, de golfslag, het uittrekkende grondwater o.a. bij wisselende waterspiegel en hevige regen. Taluds kunnen ook bezwijken door gebrek aan interne stabiliteit van de grond of omdat de taluds te steil werden gebouwd.

Teximat

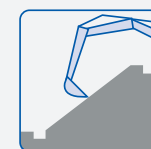
De Teximat® past u toe voor **erosiebescherming** van taluds, oevers en bodems. De erosiemat bestaat uit een **stevig geotextiel** dat de gronddeeltjes tegenhoudt, maar water laat doorstromen, zodat er geen hydrostatische druk ontstaat. Doorheen het geotextiel worden lussen gestikt, deze bieden een ruw oppervlak voor de stevige hechting van een grind- en bitumenmengsel. De bitumen zijn geschikt en gecertificeerd voor gebruik in drinkwaterreservoirs.

Voordelen

- Groene oeververdediging dankzij doorgroeibaarheid
- Integratie in de biotoop
- Makkelijk en snel te plaatsen
- Grote oppervlakte per mat
- Afmetingen op maat of aanpassingen in situ door snijden met slijpschijf
- Waterdoorlatend zodat hydrostatische overdruk wordt voorkomen
- Grond dicht, met aangepast geotextiel als dragerweefsel
- Continuïteit door overlapping met pennen als zekering
- Flexibel zodat eventuele zettingen worden gevolgd zonder breuk
- Lange levensduur

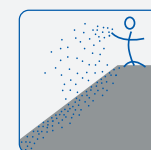
Plaatsingsvoorschriften

De stalen kernen met de opgerolde mat bevestigt u in een speciaal legjuk. Het gewicht van de volledige rol Teximat® en het legjuk is ca. 3 ton.



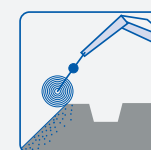
1. Grondwerk

Het te beschermen talud dient vlak te zijn en vrij van stenen, puin en wortels. Graaf bovenaan een verankeringsgleuf van 0,30 m x 0,30 m.



2. Inzaaien

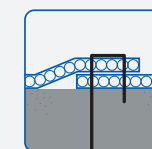
Het talud dat zich boven de toekomstige waterlijn bevindt, zaait u in met een geschikt zaadmengsel (30 gr/m²).



3. Plaatsen

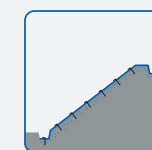
Rol de Teximat® uit, te beginnen vanaf de taludteen en zorg voor een goed contact met de onderliggende grond. Druk de mat goed aan om doorgroei van de begroeiing te bespoedigen.

Mocht er ruimte zijn tussen mat en ondergrond kunnen jonge planten de mat omhoog drukken, dit dient u te voorkomen. Het openmazige polyethyleen dragerweefsel is zo ontworpen dat het begroeiing doorlaat omdat de monofilamentgarens kunnen verschuiven. Dit heeft geen verzwakking van het weefsel en de mat tot gevolg. Teximat® dient geplaatst te worden bij temperaturen hoger dan 5°C.



4. Verankering

Afhankelijk van de taludhelling en van de grondslag slaat u stalen U-pennen doorheen de mat. Aan de kruin plooit u de mat in de verankeringsgleuf en slaat u deze vast met één U-pen per meter. De gleuf vult u aan met grond waarna u deze aanvulling verdicht. Aan de teen van het talud graaft u Teximat® in met een kielsplit over een lengte van minstens 0,30 m.



5. Overlappingsen

Overlappingsen in de dwarsrichting dienen 0,30 m te bedragen en stalen U-pennen slaat u om de meter, doorheen de overlap, in het talud.



6. Beschermingslaag

Teximat® wordt standaard geleverd met een beschermingslaag. Bij de productie wordt de mat afgestrooid met een laagje grond om kleven van de opeenvolgende lagen te voorkomen. Op deze manier wordt ook voorkomen dat de onderliggende graszaden door te hoge temperaturen worden verbrand. Na het plaatsen wordt aangeraden een laagje grond van ca. 2 cm dik op de mat aan te brengen.

Functie

Teximat® heeft de functie van erosiecontrole. De mat draagt niet bij tot de stabiliteit van het talud. U dient zeker te zijn dat het talud inwendig en uitwendig voldoende stabiel is. Mocht zich hier een probleem stellen, kunnen geokunststoffen een oplossing bieden. Voor advies, mail naar info@texion.be

Afmetingen en opslag

Teximat® leveren we op stalen kernen die in het speciale legjuk passen. De rollen hebben standaardafmetingen van 4,80 m bij 15 m. Afhankelijk van de geometrie van het talud plaatst u de matten in langsrichting, alternatief haaks op de as van de waterloop.

De natuur als partner

Alvorens Teximat uit te rollen, zaait u het talud in met een grasmengsel of plaatst u rietbollen. De zwarte mat zorgt ervoor dat een **microklimaat** ontstaat waardoor de begroeiing snel aanslaat. Het geotextiel is gemaakt van speciale monofilament garens, die toelaten dat grassen, struiken en riet er doorheen groeien zonder beschadiging of verlies van sterkte.

Hybride oplossing

De kunststof die sterkte levert in het vlak, samen met de wortelgroei die haaks op de mat de grond wapent, vormen een unieke combinatie. Teximat van 2 cm dik is dankzij wortelgroei een **hybride product** geworden van tientallen centimeter dik. Bovenaan, aan de waterzijde, zorgt begroeiing voor energieopname van golven, weer en wind. Het talud is nu beschermd tegen erosie.