

Trisoplast®: de beste jas

De Trisoplast®, een mineraal bodemafdichtingsmateriaal met eindeloze toepassingen in infrastructuur, industrie en landscaping. Eugène Timmermans, commercieel manager van Trisoplast Mineral Liners over een bewezen techniek, de nieuwe norm voor bodembescherming.

Eugène Timmermans is net terug van een buitenlandse reis die hem dit keer langs Suriname, de Oekraïne, Roemenie en Spanje voerde. Ook in het buitenland raakt men overtuigd van het belang van een milieuvriendelijk mineraal isolatiemateriaal voor bodemafdichting. Op het kantoor in Velddriel legt Timmermans gepassioneerd uit wat Trisoplast is. 'Trisoplast is een milieuvriendelijk bodemafdichtingsmateriaal met onuitputtelijk veel toepassingsmogelijkheden,' lacht de commercieel manager trots. Op de gang hangen posters met afbeeldingen van vuilstortplaatsen, tankputten van raffinaderijen, wegen, kanalen, ecoducten, vijverpartijen op kantoorparken, golfbanen en privé-vijvers.

Hoogste kwaliteitseisen

Trisoplast is een geokunststof dat bestaat uit een mengsel van kleimineralen (bentoniet) en polymeren vermengd met vulmateriaal (bijvoorbeeld zand). Driftig begint Timmermans een schema te tekenen van zandkorrels, bentonietplaatjes en ragfijn web van polymeren. 'Wanneer water in de aangebrachte laag doordringt, ontstaat – door het netwerk van chemische verbindingen tussen bentoniet en polymeer – een zeer dichte gelstructuur die de laag Trisoplast waterdicht maakt', legt Eugène uit. Trisoplast is een gepatenteerde techniek die ontwikkeld is door GID Milieutechniek.

De afgelopen tien jaar heeft Trisoplast zichzelf bewezen als duurzaam product. Trisoplast kent zijn oorsprong in de stortwereld en is daarmee meteen een kwaliteitskeurmerk rijker. Voor het afdichten van vuilstortplaatsen moet het afdichtingsmateriaal namelijk voldoen aan de hoogste normering milieueisen in de Nederlandse wetgeving. Nederland staat op haar beurt wereldwijd bekend om haar zeer strenge regelgeving. Uitgebreid onderzoek naar chemische invloeden, uitrekken en deformeren, mechanische invloeden, thermische invloeden en biologische invloeden, heeft aangetoond dat Trisoplast significant beter pres-

teert dan traditionele afdichtingen van klei en zand/ bentoniet. Zowel in Nederland alsook in het buitenland gaat men inzien dat Trisoplast niet alleen milieutechnisch maar ook praktisch de goede oplossing is, voor grote en kleine projecten.

Zwelvermogen

Trisoplast is voor veel verschillende toepassingsgebieden geschikt vanwege de specifieke eigenschappen en eenvoudige verwerking. Het droge materiaal wordt ter plaatse aangemaakt in een mobiele menginstallatie en wordt op eenvoudige wijze aangebracht met een hydraulisch kraan. De verdichting wordt uitgevoerd met een wals of trilplaat. Trisoplast is in alle vormen boetseerbaar en sluit door het zwelvermogen naadloos aan rond bijvoorbeeld betonnen constructies. Het zwelvermogen van de kleigel geeft Trisoplast een groot zelfherstellend vermogen bij beschadiging zonder dat de kleimineralen kunnen uitspoelen. Wanneer de materialen elkaar raken, worden nieuwe chemische verbindingen gelegd in de kleigel, zodat er weer een gesloten materiaal ontstaat. Buiten het feit dat de kwaliteit van Trisoplast in het laboratorium wordt getest en er doorlopend onderzoek gedaan wordt naar nieuwe technieken, worden controlewerkzaamheden ter plaatse uitgevoerd. De dikte van de laag wordt gemeten evenals verdichting en samenstelling. Door de ondoorlatende eigenschap van Trisoplast is het slechts nodig een dunne laag van soms zeven of negen centimeter aan te brengen, wat ruimtebesparend werkt.

Inkapselen

'Eindgebruikers zijn vol lof over het product', vertelt Timmermans enthousiast. 'Neem een aantal voorbeelden in de infrastructuur. Trisoplast wordt in de wegenbouw gebruikt om afvalproducten als afvalverbrandingslakken (AVI) in te kapselen. Wanneer een wegtracé door een waterbeschermingsgebied wordt aangelegd kan Trisoplast perfect functioneren als een

Voordelen van Trisoplast

- Waterdoorlatend
- Zelfherstellend vermogen
- Hoge plastische eigenschappen
- Ruimtevinst door dunnere lagen
- Geen uitspoeling
- UV bestendig
- Eenvoudig aan te brengen
- Naadloze aansluiting op constructies
- Natuurlijke uitstraling
- Duurzaam
- Optimale prijs-kwaliteitverhouding



Aanleg waterpartij Drocourt
Private vijver



bodembeschermende laag. Een voorbeeld is de A59 waar meer dan 15.000 m² met Trisoplast bedekt is.

Olieraffinaderijen in binnen- en buitenland gebruiken het afdichtings-systeem preventief in tankputten. Ook voor ondergrondse parkeer-garages is Trisoplast een ideale oplossing. Trisoplast is tevens toepasbaar bij saneringsprojecten. Timmermans verwijst naar de – voor de technici onder ons – IBC projecten zoals het huidige project Drocourt bij Lille in Frankrijk (70.000 m²). Ook wordt in Frankrijk op dit moment de bodem van een kanaal bedekt met Trisoplast. Voordeel is dat bentoniet en polymeer ter plaatse gemengd worden met het zand dat afgegraven is. Dit levert direct een besparing op. Timmermans benadrukt dat je bij de aanschaf van Trisoplast van te voren duidelijk weet wat het kostenplaatje is en garandeert geen onvoorziene kosten op korte of lange termijn.

Vijverbodems

Trisoplast wordt ook voor esthetische doeleinden gebruikt. Kantoorparken worden projectmatig ontworpen met prachtige vijverpartijen, modern of landelijk vormgegeven. In de moderne versie heeft Trisoplast het grote voordeel dat de bodemafdichting naadloos aansluit op beton- of glasconstructies. De rustiek uitgevoerde vijver heeft een natuurlijke oeverrand omdat Trisoplast boetseerbaar is in iedere vorm. In het nieuwe Business Parc in BRNO, Tsjechië zijn de vijverpartijen (18.500 m²)



Ecoduct te Borkeld
Kanaal Orleans te Frankrijk



uitgevoerd met Trisoplast.

In Nederland heeft Natuurmonumenten de opdracht gegeven om de onderafdichting van twee drinkwaterpoelen nabij een ecoduct uit te voeren met Trisoplast. Lyrisch is Timmermans over het project Fort Asperen dat deel uitmaakt van de Nieuwe Hollandse Waterlinie. 'Ik ben half oktober gaan kijken. Er is een deklaag van zes meter grond afgegraven die dienst deed als extra bescherming tegen bommen op het dak van het fort. Hierbij kwamen ventilatiekanalen en schoorstenen vrij. Onlangs is begonnen met het aanbrengen van Trisoplast als afdichtingslaag die daarbij naadloos aansluit op de vele schoorstenen en ventilatiekanalen. Trisoplast bleek 'de beste jas' te zijn voor Fort Asperen.

Timmermans kan nog volop andere voorbeelden geven. Maar de toepassing van Trisoplast blijft projectafhankelijk, dynamisch of statisch. Trisoplast Mineral Liners is een dynamisch bedrijf dat al meer dan tien jaar een bewezen techniek levert.

Trisoplast Mineral Liners

Oude Weistraat 17, 5334 LK Velddriel
Postbus 18, 5330 AA Kerkdriel

T 0418 – 63 60 30

F 0418 – 63 37 90

E info@trisoplast.nl

I www.trisoplast.com

TRISOPLAST
MINERAL LINERS