

Specificaties

| | |
|---|--|
| Normaal samengesteld mengsel (gebaseerd op droog gewicht) | tot 1.000 kg zand plus 130 kg bentoniet plus 2,6 kg polymeer* is gelijk aan 1.132,6 kg Trisoplast |
| Dikte (gangbaar) | 7 cm +/- 2 cm |
| Proctordichtheid | 1,6 - 1,8 g/cm ³ |
| Optimaal vochtgehalte bij installatie | 7 - 12% |
| Vochtgehalte na verzadiging | 20 - 30% |
| Doorlatendheid (water), normaliter | K van 1×10^{-12} m/s tot 5×10^{-11} m/s |
| Afdeklaag (ballast) | bij voorkeur > 0,4 m |
| Relatieve dichtheid | ca. 1.700 kg |

* De speciale Trisoplast-polymeer wordt geproduceerd onder licentie van Trittech Natural BV.

GID Milieutechniek verwerkt Trisoplast in én vanuit Nederland bij talloze projecten. Maar GID doet meer. De maatschappij is gespecialiseerd in diverse innovatieve technologieën. Onder meer met (milieubeschermdende) bodemafdichting, kunststof damwanden en biogas winning uit afvalbergingen. We passen onze technologieën toe op meerdere fronten. Van bodem beschermende voorzieningen op bedrijventerreinen tot isolaties van parkeerkelders. En van mooie waterpartijen bij landschapsinrichting tot

damwandconstructies als kwelscherm langs de rivier. We ontwikkelen én implementeren vooruitstrevende oplossingen op het gebied van milieubescherming, landschapsinrichting en infrastructuur. We leveren dus niet alleen hoogwaardige producten, maar verzorgen op verzoek van onze klanten ook een deskundige en gecertificeerde installatie. Dat doen we al meer dan 20 jaar zeer succesvol. Ons doel? Met slimme technologieën het beste bieden voor mens en milieu.

Landschapsinrichting

De afdichting voor de waterbodem



GID Milieutechniek BV

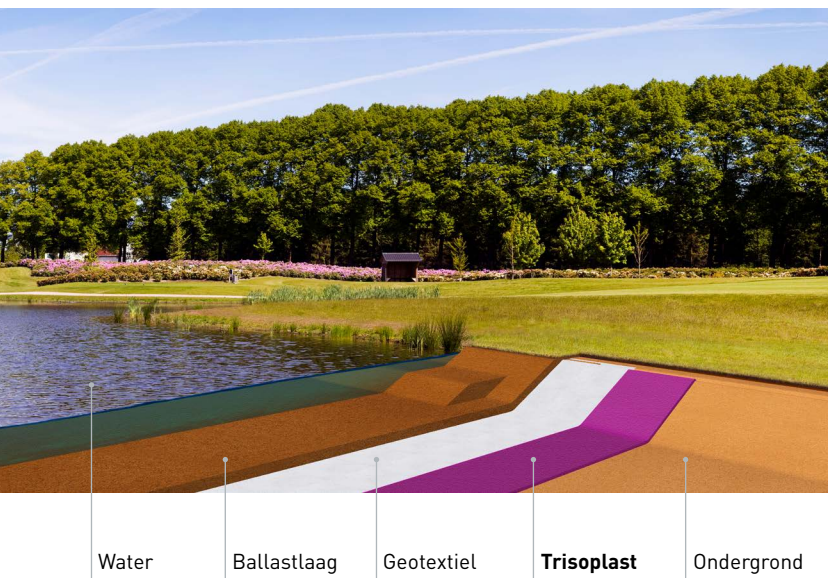
Trisoplast Mineral Liners
Postbus 18, 5330 AA Kerkdriel
Oude Weistraat 17, 5334 LK Velddriel
Nederland

T: +31 (0)418 - 63 60 30
E: info@gidmilieutechniek.com

www.gidmilieutechniek.com

Niets is zo sfeervol als een grote, natuurlijke waterpartij in een park, landgoed of een golfbaan. Zeker als een vijver naadloos past in zijn omgeving en oogt alsof deze er al tientallen jaren ligt. Dat stelt hoge eisen aan het ontwerp en de aanleg, maar zeker ook aan de duurzaamheid en esthetische kwaliteit van de toegepaste materialen. Met Trisoplast® kan aan al deze eisen worden voldaan.

Trisoplast is een gepatenteerd speciaal klei-polymeerproduct vermengd met zand. Een materiaal dat beschikt over unieke isolerende eigenschappen. Zo biedt het een flexibele en duurzame isolatieoplossing en werkt het perfect als minerale bodemafdichting.



>90 procent
van de afvalbergingen in
Nederland vertrouwt op Trisoplast
als beschermingslaag

Duurzaamheid

Trisoplast is door zijn unieke kwaliteiten dé keuze bij veel projecten. Niet alleen biedt het een hogere mate van milieubescherming en een aanzienlijk langere levensduur dan geijkte materialen, ook bestaat het uit vrijwel uitsluitend natuurlijke bouwstoffen. Het aangebrachte Trisoplast mengsel volgt naadloos de natuurlijke vormen van het landschap zonder plooiën of vouwen langs de waterkant.

Verskillende onderzoeken hebben aangetoond dat Trisoplast langduriger water vasthoudt dan traditionele klei- of bentonietklei-afdichtingen. Anders dan bij klei of leem, ontstaan er bij uitdroging geen schadelijke krimp-scheuren. Daarnaast beschikt Trisoplast over een bijzonder zelf-herstellend vermogen. Waar bijvoorbeeld folies kunnen beschadigen door scherpe stenen of puin in de bodem, zorgt de kauwgomachtige, robuuste structuur van Trisoplast dat beschadigingen worden voorkomen of snel weer dicht zwellen of dicht gedrukt worden. Uiteindelijk verlengen deze kwaliteiten de levensduur van de aangebrachte waterdichte laag aanzienlijk en is een keuze voor Trisoplast, een keuze voor betrouwbaarheid én dus lagere onderhoudskosten.

Unieke eigenschappen

Zodra water de Trisoplastlaag voor het eerst binnendringt, absorbeert het materiaal dit en ontstaat een sterke, dichte hydrogelstructuur. Deze heeft aanzienlijk betere isolerende eigenschappen dan traditionele afdichtingen. De hydrogel zwelt met water en vult de poriën van het korrelige vulmateriaal (zoals zand). Zo ontstaat de ondoordringbare maar toch flexibele laag die Trisoplast zo uniek maakt.



Installatie

Trisoplast is gemakkelijk in gebruik en sluit uiterst simpel aan op allerlei andere constructies. Het is op locatie te mengen, maar kan ook als gereed mengsel worden aangeleverd. Het Trisoplastmengsel, dat bij het mengen en aanbrengen een vrij droge en zandachtige structuur heeft, wordt standaard geproduceerd in een mobiele dwangmenger. Het mengsel kan vervolgens het beste met een hydraulische graafmachine worden geïnstalleerd. Wordt Trisoplast op kleinere oppervlaktes of slecht toegankelijke locaties aangebracht? Dan kan het natuurlijk ook handmatig. Met een lichte wals, rol, trilplaat of handstamper zorgen we voor voldoende verdichting van de laag. Moet er aangesloten worden op een wand of leiding? Simpel: wat dieper uitgraven, goed dik er tegenaan en goed verdichten.

Trisoplast is zo **robuust** dat de samenstelling van de ondergrond en afdekgrond niet zo nauw komt. Zo bespaart u tijd en geld aan extra beschermende tussenlagen bij de installatie.

Natuurlijk

Trisoplast wordt meer en meer toegepast binnen de landschapsarchitectuur. De reden? Onze oplossing is, in tegenstelling tot veel andere afdichtingsmaterialen, in alle vormen en tegen allerlei constructies eenvoudig aan te brengen en bestaat uit natuurlijke bouwstoffen. Dit beperkt de landschapsarchitect niet in zijn creativiteit en geeft het project een natuurlijke uitstraling. Trisoplast brengt plannen tot leven.