

ElastoSeal

EPDM Geomembranen voor veeleisende en professionele toepassingen



Duurzame waterdichting voor professionals

ElastoSeal EPDM Geomembranen hebben consequent bewezen veilig, flexibel en eenvoudig te installeren te zijn. Onze ElastoSeal Geomembranen hebben een hoge duurzaamheid en zijn zeer goed bestand tegen UV -en ozonstraling, wortelpenetratie en algengroei.

Waterbassin



ElastoSeal is zeer
goed bestand tegen
UV- en ozonstraling

Retentie waterreservoir

ElastoSeal EPDM Geomembraan

ElastoSeal EPDM Geomembranen blijven elastisch (ongeacht de leeftijd en temperatuur) en bieden een hoge weerstand tegen wortelpenetratie. EPDM is een elastomeer en heeft geen vloeigrens. Ons ElastoSeal EPDM Geomembraan kan in alle richtingen tegelijk worden belast (multiaxiale respons) en is niet onderhevig aan “stress-cracking”. Daarom kan ElastoSeal EPDM bij koud en vochtig weer worden geïnstalleerd en kan men het blootstellen aan of bedekken met grond.

De elasticiteit en levensduur blijven onaangetast door mechanische belastingen, hoge en lage temperaturen, chemische en biologische invloeden. Het rubber membraan wordt op maat gemaakt of geprefabriceerd in grote membranen, normaal gesproken vanaf 500- tot 1500m². De afmetingen zijn beperkt door het gewicht en het gebruiksgemak. Doorvoeren en andere details kunnen ook geprefabriceerd worden voor een eenvoudige, snelle en veilige installatie.

ElastoSeal EPDM Pondliner

SealEco biedt ook ElastoSeal pondliners aan voor kleinere toepassingen zoals vijvers, landscaping en andere ecosystemen. Meer informatie vindt u in onze aparte ElastoSeal pondliner brochure.

De feiten over EPDM-rubber

Elastoseal EPDM Geomembraan is een gevulkaniseerd rubber membraan, dat behoort tot de productgroep elastomeren. Zijn sterkte en elasticiteit worden niet beïnvloed door hoge of lage temperaturen. De fysische eigenschappen ervan blijven jarenlang vrijwel onveranderd, zonder broos te worden, te barsten of te krimpen. EPDM werd in het begin van de jaren zestig geïntroduceerd en heeft in de loop der jaren steeds meer toepassingen gevonden als afdichtingsmembraan voor de hele bouwindustrie. Rubber is het geomembraan dat het langst op de markt wordt gebruikt en het product heeft zijn geschiktheid als afdichting al tientallen jaren bewezen.

Veilige installaties

ElastoSeal EPDM Geomembraan is een volledig ontwikkeld systeem waarin producten, naden, details, installatietechnologie en QAS (Quality Assurance System) maximale veiligheid en prestaties bieden. Traceerbaarheid van productie tot prefabricage en uiteindelijk tot installatie is altijd

beschikbaar op aanvraag. SealEco's QAS biedt volledige documentatie. SealEco certificeert ook de kwaliteitscontrole van de productie tot de installatie van de ElastoSeal Geomembranen. Alleen getrainde en geautoriseerde verwerkers mogen ElastoSeal Geomembranen installeren.



Gesloten waterbuffer systeem

Vuilwaterreservoir, stortplaats



Waarom ElastoSeal

- ✓ Oplossingen op maat
- ✓ Snelle, eenvoudige en veilige installatie
- ✓ Zeer goede UV- en ozonbestendigheid
- ✓ Elasticiteit > 300%
- ✓ Multidirectionele belasting, superieur om bewegingen te absorberen
- ✓ Prikweerstand met volledige flexibiliteit tot maximale trekkracht
- ✓ Bestand tegen wortelpenetratie
- ✓ Flexibel, past zich aan elke ondergrond of vorm aan
- ✓ Installatie mogelijk in beide koude en vochtige omstandigheden
- ✓ Kan gemakkelijk op ondergronden worden geplakt
- ✓ Weerstand tegen hoge temperaturen (-40°C tot 150°C)
- ✓ Geprefabriceerde doorvoeren en details beschikbaar
- ✓ Onderhoudsvriendelijk en recyclebaar
- ✓ Milieuvriendelijk (producten en systemen)
- ✓ Een levensduur van meer dan 50 jaar
- ✓ QAS (Quality Assurance System) beschikbaar op verzoek met inbegrip van luchtkanaal QC testen op locatie
- ✓ Wij bieden volledige ondersteuning aan professionals

Toepassingen met ElastoSeal

ElastoSeal EPDM Geomembranen worden toegepast voor veel verschillende mogelijkheden van waterafdichtingen; als geomembraan voor de industrie, landbouw, civiele techniek en infrastructuur of als vijverfolie in de tuinbouw, landschapsarchitectuur en andere soorten aquatische ecosystemen.



Vuilwaterreservoir

Reservoirs voor industrieel afvalwater en de insluiting van gevaarlijk afval

De behandeling en opslag van afvalwater, slib, as, verontreinigde grond en andere vaste materialen zijn van essentieel belang voor de bescherming van ons milieu en voor het behoud van de kwaliteit van ons grondwater. Het ElastoSeal EPDM Geomembraan creëert een barrière die verontreinigingen en gevaarlijke chemicaliën decennialang veilig bewaart. Dit kan zowel in open reservoirs als in gesloten cellen, in het laatste geval vindt de storting van

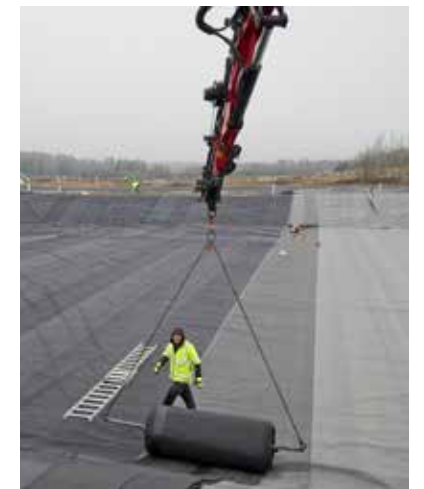
het gevaarlijk afval plaats in een open reservoir met een bodembedekking van ElastoSeal EPDM Geomembranen. Wanneer de stortplaats gevuld is, wordt deze uiteindelijk bedekt met een nieuwe bekleding van ElastoSeal EPDM Geomembranen. Na deze laatste afdichting wordt het gevaarlijk afval volledig ingekapseld. Via enkele doorvoeren en leidingen kan het percolaat worden afgevoerd.



Stortplaatsen - afdekkingen en vuilwaterreservoirs

Veel stortplaatsen of afvalstortplaatsen houden veel verschillende soorten afval van de industrie, de bouwsector en de sloopsector, huishoudens en slib continu in stand. Aangezien de stortplaatsen veel verschillende soorten afval bevatten zullen er voor vele jaren grote bergen afval liggen. Veel andere soorten synthetische geomembranen of GCL zouden barsten en gaan lekken met als gevolg het verlies van oppervlaktewater, dit gebeurt niet bij het ElastoSeal

EPDM Geomembraan. Het ElastoSeal EPDM Geomembraan heeft een grote elasticiteit waardoor het membraan alle bewegingen kan opvangen. Hierdoor zou ElastoSeal de voor de hand liggende keuze moeten zijn. Het afgescheiden oppervlaktewater kan dan efficiënt worden opgeslagen in aparte reserve waterreservoirs en verontreinigd water van binnenuit kan via buisleidingen worden weggeleid voor opslag in vuilwaterreservoirs.



Opslag voor retentiewater en gesloten tanks

In periodes van hevige regenval kunnen de afvoerkanalen vaak niet omgaan met de enorme hoeveelheid water en dit kan leiden tot overstromingen. De toename van de verstedelijking draagt alleen maar bij aan deze druk. Het bieden van een manier om water vast te houden of te bufferen is

een oplossing voor dit probleem. Regenwater wordt opgevangen en geleidelijk op een gecontroleerde manier verspreid, waardoor het risico op overstromingen sterk afneemt. Het ElastoSeal EPDM Geomembraan is de juiste keuze voor waterretentie projecten.





Irrigatie waterreservoirs

Door de klimaatveranderingen wordt irrigatiewater steeds kostbaarder en van levensbelang voor de landbouw en het voortbestaan van de mens. De weersbestendigheid van het ElastoSeal EPDM Geomembraan maakt het geschikt voor alle soorten klimaten van het koude noorden tot het warme zuiden. Als het project niet groter is dan 1.000 tot 1.500 m² kan het ElastoSeal EPDM Geomembraan op maat worden gemaakt en in één stuk worden geleverd, wat de installatiekosten aanzienlijk vermindert en erg handig is voor de aannemer of de eigenaar.

Grachten en sloten

Transport en sturing van de waterstroom is soms een belangrijke factor in projecten of bepaalde regio's. Het ElastoSeal EPDM Geomembraan kan op maat gemaakt worden op de gewenste lengte en breedte, zodat naadverbindingen op locatie worden beperkt. Hierdoor blijven de kosten zo laag mogelijk.

Landbouwreservoirs

Het ElastoSeal EPDM Geomembraan wordt al tientallen jaren met succes gebruikt voor de opslag van mest, urine en andere agressieve stoffen die verband houden met de landbouw.



Biogas- en silo toepassingen

Er zijn verschillende manieren om water in te dammen, waarvan de meest populaire tanks, silo's of bekkens zijn. Naast de grote EPDM-membranen die SealEco aanbiedt, is het in veel situaties mogelijk om ter plaatse een 3D liner te plaatsen om een waterdichte oplossing te bieden. De ElastoSeal EPDM liners voor tanks of silo's zijn geprefabriceerd in 3D in elke maat en vorm, en bieden een complete en veilige waterkering met een lange levensduur.

ElastoSeal biogasmembraan is een hoogwaardig rubbermembraan dat geschikt is voor biogas-toepassingen. Het membraan is zeer elastisch, heeft een hoge doorlaatbaarheid en is bestand tegen UV- en ozonstraling. Door de hoge elasticiteit kan het ElastoSeal biogasmembraan gemakkelijk uitzetten en zich aanpassen aan wisselende gasdrukken. Naarmate de druk afneemt, keert hij terug naar zijn oorspronkelijke vorm.



Vijvers en sloten

Een vijver kan een prachtig middelpunt voor uw tuin zijn. Niet alleen mooi voor uw familie en vrienden, maar ook kikkers, vogels en libellen zijn slechts enkele van de vaste bezoekers die zich aangetrokken voelen tot uw tuin. Een vijver kan een verlengstuk zijn van uw levensstijl en de functies die u creëert versterken voor uw huis. ElastoSeal EPDM Pondliner kan worden gemaakt van standaard rollen, op maat in 2D of in 3D membranen.



Zwembijvers

Zwembijvers kunnen een extra voordeel bieden ten opzichte van de standaard privévijvers. Of u nu de voorkeur geeft aan een modern, strak, hoekig ontwerp, of een vorm met natuurlijke lijnen en rondingen. ElastoSeal EPDM Pondliner is perfect voor het prefabriceren van verschillende vormen. Niet alleen vlakke 2D liners, maar volledig 3D, op maat gemaakt, kunnen door SealEco geprefabriceerd worden.







Biogasinstallatie



**Industriële vijvers
en plantenbakken**



Privé-vijver



Gesloten mestbassin



Privé-vijver

Andere toepassingen

Landschapsarchitectuur en vrije tijd

- Parken en tuinen
- Golfbanen
- Dierentuinen
- Vijvers van begraafplaatsen
- Sportarena's
- Lagunes voor kunstsneeuw

Infrastructuur

- Vijvers langs snelwegen
- Dammen en dijken
- Watertransport
- Hydro-elektrische dammen
- De-icing gebieden bij luchthavens

Landbouw Milieu

- Irrigatie reservoirs
- Irrigatiewatertanks
- Mestbassins
- Viskweek
- Afdichtingsmembranen
- Irrigatiekanalen
- Drijvende deksels

Industrie

- Draagbare watertanks
- Proceswatertanks
- Opslag van slib, as, afval
- Opslag van vervuild water
- Brandbestrijdingsvijvers
- Drijvende deksels
- Koelwatervijvers
- Mijnbouwafval lagunes

Milieu

- Grondwaterbescherming
- Biologische waterzuivering
- Gevaarlijke afvalbeperking
- Stortplaatsen
- Radon- en loodbescherming
- Daktuinen en dakterrassen



Milieuvriendelijk

De milieu-impact van ElastoSeal is minimaal, zowel tijdens de productie als bij de toepassing. De membranen geven geen giftige stoffen af, waardoor de afvoer van het regenwater perfect geschikt is voor irrigatie. ElastoSeal EPDM is ook 100% recyclebaar. Met behulp van de nieuwste technieken kunnen we de ingrediënten splitsen en hergebruiken in onze mengsels voor nieuwe membranen. Daarom wordt EPDM geclassificeerd als het meest milieuvriendelijke product.



QAS - Quality Assurance System

- **Organisatie op de bouwplaats**
Installateurs zijn altijd gecertificeerd. Een kwaliteitsmanager is geautoriseerd in elk installatieteam.
- **Aanbod & logistiek**
Leveringen aan de bouwplaats hebben een kwaliteitscontrole op verpakking, het transport en de juiste opslag op de bouwplaats.
- **Beheersing van de aardewerken**
Voor het begin van een installatie worden de bodem- en oppervlaktekwaliteit gecontroleerd en goedgekeurd door de installateur.
- **De kwaliteitscontroleverslagen van de installateurs**
Voeg tekeningen, markering van alle panelen, documentatie van de tests en het eindrapport toe om ervoor te zorgen dat alle materialen tot aan de fabricage kunnen worden getraceerd.

Certificaten en goedkeuringen

Onze activiteiten worden uitgevoerd in overeenstemming met ISO 9001 en ISO 14000. Producten en systemen worden getest volgens de geldende normen, gecontroleerd door onafhankelijke laboratoria, autoriteiten en gecertificeerd volgens de lokale bouwvoorschriften in alle markten waar we actief zijn.



We make waterproofing easy

SealEco is producent van EPDM rubberfolies en biedt u met meer dan 50 jaar ervaring en kennis de beste oplossing. Wereldwijde referenties, van het koude noorden tot het warme zuiden, overal ter wereld zijn producten van SealEco met succes geplaatst en bewijzen al sinds decennia de hoogwaardige kwaliteit van onze EPDM producten.

Ook op het gebied van vijvers, reservoirs en andere afdekkingen, zoals bassins voor industrieel of agrarisch gebruik, biedt SealEco op maat gemaakte oplossingen.

Naast onze duurzame waterdichte systemen en oplossingen dragen wij bij aan de eenvoudige verwerking en ontlasten wij u door onze betrokkenheid bij uw projecten. Wij bieden niet alleen de juiste waterdichte systemen en oplossingen, wij maken het u gemakkelijk!

SealEco streeft naar eerlijkheid en volgt hoge normen en waarden in haar dagelijks werk. Als onderdeel van het beslissingsproces is ons doel de impact op het milieu te minimaliseren. Wij ondersteunen onze partners door middel van effectief teamwork, zowel binnen als buiten onze organisatie. Wij leveren kwaliteit in alles wat we doen en nemen onze verantwoordelijkheid, hebben de integriteit en vereiste kennis om aan de behoeften en verwachtingen van onze klanten te voldoen. Wij begrijpen en vervullen uw behoeften dan ook door complete en professionele oplossingen aan te bieden die in termen van houdbaarheid en ecologie gekenmerkt worden door een hoge standaard.

SealEco maakt deel uit van Nordic Waterproofing Group. De meer dan 1.000 werknemers hebben de ambitie om aan uw verwachtingen te voldoen en deze te overtreffen.

Voor meer informatie kijkt u op www.sealeco.com



Uw ElastoSeal dealer: