

ElastoSeal

EPDM Geomembranen für den anspruchsvollen professionellen Gebrauch



Dauerhafte Dichtigkeit für Profis

ElastoSeal EPDM Geomembranen haben sich durchweg als sicher und flexibel erwiesen. Sie sind einfach zu verlegen und weisen eine äußerst hohe Haltbarkeit und Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon, Durchwurzelung und Algenwachstum auf.

Wasserspeicher



ElastoSeal ist äußerst beständig gegen Ozon und UV-Strahlung

Wasserrückhaltereservoir

ElastoSeal EPDM Geomembranen

ElastoSeal EPDM Geomembranen bleiben unabhängig von Alter und Temperatur elastisch und widerstandsfähig gegen Durchwurzelung. Kautschukmembranen haben unter Dehnung keine Streckgrenze und unsere ElastoSeal Membrane kann gleichzeitig in alle Richtungen gestreckt werden (mehrachsig Reaktion) ohne dass Spannungsrisse auftreten. ElastoSeal EPDM kann bei kaltem und feuchtem Wetter verlegt werden.

Die Elastizität und Lebensdauer bleiben von mechanischen Beanspruchungen, niedrigen und hohen Temperaturen sowie chemischen und biologischen Einflüssen unberührt. Die EPDM-Membrane wird in großen Rollen zwischen 500m² und 1500m² vorgefertigt oder maßgeschneidert geliefert. Die Abmessungen werden lediglich vom Gewicht und einer benutzerfreundlichen Handhabung begrenzt. Für eine einfache, schnelle und sichere Verlegung können Rohre und andere Formteile vorgefertigt geliefert werden.

ElastoSeal EPDM Teichfolie

SealEco bietet auch ElastoSeal Teichfolien für kleinere Anwendungen an, wie Teiche, Landschaftsbau und andere Ökosysteme. Weitere Informationen finden Sie hierzu in unserer separaten ElastoSeal Teichfolien-Broschüre.

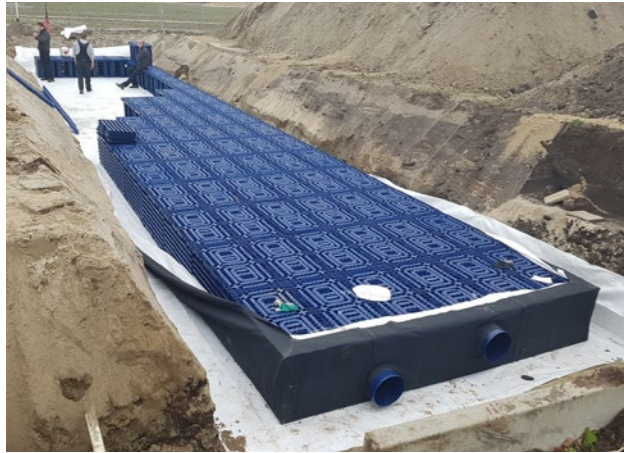
ElastoSeal EPDM – Fakten

EPDM ist ein synthetischer Kautschuk und gehört zu den Elastomeren. Das Material besitzt einzigartige Eigenschaften: Aufgrund der hohen Elastizität und Temperaturbeständigkeit, kann die Membrane höchsten Spannungen als auch extrem niedrigen und hohen Temperaturen ausgesetzt werden, ohne sich zu verändern. EPDM wurde in den frühen sechziger Jahren eingeführt und fand im Laufe der Jahre zunehmend Anwendung als Abdichtungsbahn im Bausektor. Kautschuk ist als Membrane am längsten auf dem Markt und das Produkt hat bereits seit Jahrzehnten seine Eignung als wasserdichte Abdichtung bewiesen. Für anspruchsvolle und professionelle Anwendungen empfehlen wir deshalb unsere ElastoSeal EPDM Geomembrane.

Sichere Verlegung

ElastoSeal EPDM ist ein komplett entwickeltes System, bei dem Folien, Nähte, Formteile, Installationstechnik und unser QAS (Quality Assurance System) maximale Sicherheit und Leistung bieten. Rückverfolgung von der Verlegung über die Vorfertigung bis hin zur Produktion ist auf Anfrage immer möglich.

Das Qualitätssicherungssystem (QAS) von SealEco bietet eine vollständige Dokumentation. SealEco zertifiziert die Qualitätskontrolle von der Produktion bis zur Verlegung der ElastoSeal Geomembranen. Nur ausgebildete und autorisierte Verleger dürfen ElastoSeal Geomembranen verlegen.



Abwasserreservoir, Deponie



Warum ElastoSeal

- ✓ Maßgeschneiderte Lösungen
- ✓ Schnelle, einfache und sichere Verlegung
- ✓ Äußerst UV- und ozon resistent
- ✓ Elastizität über 300%
- ✓ Absorption multidirektionaler Belastungen und Bewegungen
- ✓ Durchstoßfestigkeit mit voller Flexibilität bis zur maximalen Zugspannung
- ✓ Beständigkeit gegen Durchwurzelung
- ✓ Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
- ✓ Einfache Verklebung auf Substrate
- ✓ Temperaturunabhängige Verlegung
- ✓ Hohe Temperaturbeständigkeit (-40°C bis zu 150°C)
- ✓ Vorgefertigte Formteile erhältlich
- ✓ Wartungsfreundlich und recycelbar
- ✓ Umweltfreundlich (Produkte und Systeme)
- ✓ Lebensdauer von mehr als 50 Jahren
- ✓ QAS (Quality Assurance System) auf Anfrage inklusive Luftkanal-QC-Test vor Ort
- ✓ Volle Unterstützung für Profis

ElastoSeal Anwendungsbereiche

ElastoSeal EPDM Geomembranen werden häufig für verschiedene Arten von Wasserreservoirs in der Industrie und Landwirtschaft verwendet, kommen aber auch im Tiefbau und der Infrastruktur zum Einsatz oder als Teichfolie im Garten- und Landschaftsbau oder anderen Wasser-Ökosystemen.



Abwasserreservoir

Industrielle Abwasserreservoirs und Rückhaltung gefährlicher Abfälle

Handhabung und Behandlung von Abwasser, Schlamm, Asche, kontaminierter Erde und anderen festen Materialien sind entscheidend für den Schutz unserer Umwelt und den Erhalt der Sauberkeit unseres Grundwassers. Die ElastoSeal EPDM Geomembrane schafft eine Barriere, damit verunreinigte Abfälle und gefährliche Chemikalien über

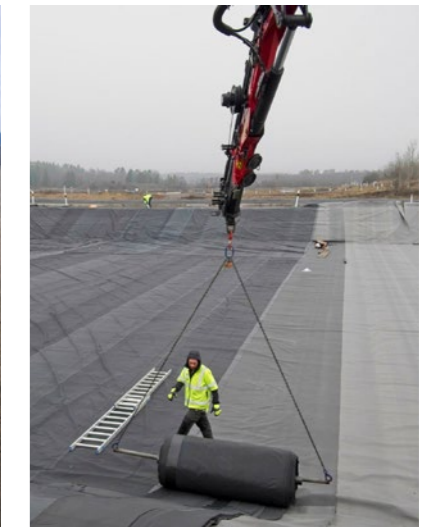
Jahrzehnte sicher gelagert werden können. Die Lagerung kann entweder in mit ElastoSeal ausgekleideten offenen Reservoirs oder geschlossenen Zellen stattfinden. Wenn die Deponie gefüllt ist, wird sie mit einer ElastoSeal Geomembrane abgedeckt. Sickerwasser wird über angeschlossene Rohrleitungen abgeführt.



Deponieabdeckungen und Abwasserreservoirs

Deponien werden stetig mit unterschiedlichen Abfällen aus Industrie, Bau/Abriss und Haushalten befüllt. Unsere Deponien wachsen und in den kommenden Jahren werden sich immer mehr Abfallberge anhäufen. Synthetische Geomembranen oder GCLs brechen und werden undicht. Sauberes Oberflächenwasser geht so verloren. Mit ElastoSeal EPDM passiert das nicht. Unsere ElastoSeal

Geomembrane verfügt über eine multidirektionale Dehnkraft und absorbiert somit Bewegungen und Setzungen. Das gesammelte Oberflächenwasser kann effizient in separaten Rückhaltebecken aufgefangen werden und kontaminiertes Wasser von innen kann über Rohrleitungen in Abwasserreservoirs abgeleitet werden.



Rückhaltebecken und geschlossene Tanks

In Zeiten starker Regenfälle können Abläufe die schiere Menge an überschüssigem Wasser oft nicht bewältigen, was zu Überschwemmungen führen kann. Zunehmend bebaute Flächen tragen zu diesem Druck bei. Die Bereitstellung von Wasserrückhalte- oder Puffersystemen bietet eine Lösung für dieses schnell

wachsende Problem. Regenwasser wird aufgefangen und allmählich kontrolliert wieder abgegeben, wodurch die Gefahr von Überschwemmungen stark reduziert wird. SealEco bietet auch hier für Ihre Projekte die passende Lösung.





Bewässerungsreservoirs

Aufgrund des Klimawandels wird Wasser immer kostbarer und lebenswichtig für die Landwirtschaft und die Menschheit. Aufgrund ihrer Wetterbeständigkeit ist die ElastoSeal Geomembrane in allen Klimazonen vom kalten Norden bis zum warmen Süden das geeignete Produkt für Bewässerungsreservoirs. Bei einer Größe zwischen 1000m² und 1500m² kann die Membrane maßgeschneidert und in einem Stück geliefert werden, was einen praktischen Vorteil für den Kunden hat und die Installationskosten erheblich reduziert.

Kanäle und Gräben

Der Transport und die Steuerung des Wasserflusses kann ein wichtiger Faktor bei Projekten oder in bestimmten Regionen sein. Die ElastoSeal EPDM Geomembrane kann auf Maß vorgefertigt werden, was unnötigen Abfall vor Ort verhindert und den Fugenbedarf reduziert, wodurch die Kosten so gering wie möglich gehalten werden.

Landwirtschaftliche Reservoirs

Die ElastoSeal EPDM Geomembrane wird seit Jahrzehnten erfolgreich zur Lagerung von Gülle, Urin und anderen aggressiven Substanzen im Sektor der Landwirtschaft eingesetzt.



Biogas- und Tanklinermembranen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Wasserspeicherung, wobei Tanks, Silos oder Speicherbecken am häufigsten vorkommen. Zusätzlich zu den großen EPDM Planen, die SealEco anbietet, ist es in vielen Fällen möglich, die Planen vor Ort zu einer wasserdichten Lösung zu verbinden. Die EPDM-Liner für Tanks oder Silos werden von SealEco in 3D in beliebiger Größe und Form vorgefertigt und bieten eine komplette und sichere Lösung mit langer Lebensdauer.

Die ElastoSeal Biogasmembrane ist eine hochwertige Kautschukmembrane, die für Biogasanwendungen geeignet ist. Die Membrane ist hochelastisch, hat eine hohe Durchlässigkeit und ist beständig gegen UV- und Ozonstrahlung. Durch die hervorragende Elastizität kann sich die ElastoSeal Biogasmembrane leicht ausdehnen und unterschiedlichem Gasdruck anpassen. Wenn der Druck sinkt, kehrt sie in ihre ursprüngliche Form zurück.



Teiche und Bäche

Ein Teich kann einen atemberaubenden Mittelpunkt und einen zentralen Punkt in Ihrem Garten bilden. Nicht nur optisch schön für Ihre Familie und Freunde – Frösche, Vögel und Libellen sind nur einige der regelmäßigen Besucher, die Sie in Ihren Garten locken. Ein Teich kann eine Erweiterung Ihres Lebensstils darstellen und erweitert die Möglichkeiten, die Sie für Ihr Zuhause schaffen. Die dafür geeignete 2D oder 3D ElastoSeal Geomembrane kann passend vorgefertigt werden.



Schwimmteiche

Schwimmteiche können einen weiteren Vorteil gegenüber einem üblichen Zierteich bieten. Ganz egal, ob Sie ein modernes eckiges Design bevorzugen oder mit natürlichen Linien und Kurven – SealEco EPDM Membranen eignen sich ideal für die Vorfertigung verschiedener Formen – nicht nur flache zweidimensionale Planen, sondern auch vollständig dreidimensionale, individuell gefertigte Formen können von SealEco erstellt werden.





Industrieteich

Referenzen

ElastoSeal hat in den letzten Jahrzehnten weltweit etliche Referenzen geschafft.



Abwasserreservoir



Abwasserbecken



Golfplatz



Schwimmteich



Öffentlicher Park



Wasserreservoir



Biogasanlage



Industrieteich mit Pflanzen



Gartenteich



Geschlossenes Güllebecken



Privatteich

Andere Anwendungen

Landschaftsbau und Freizeit

- Parks und Gärten
- Golfplätze
- Zoologische Gärten
- Friedhofsteiche
- Feuchtgebiete
- Sportanlagen
- Becken für Kunstschnee

Landwirtschaft

- Tanks und Becken für Bewässerung
- Gülleteiche
- Fischzucht
- Anaerobe Gärung
- Schlammabdeckung
- Bewässerungskanäle
- Schwimmende Abdeckungen

Umweltschutz

- Grundwasserschutz
- Biologische Wasseraufbereitung
- Kontaminierte Abfallentsorgung
- Sekundäre Eindämmung
- Deponien
- Radon- und Bleischutz
- Grüne Gärten auf Terrassen und Dächern

Infrastruktur

- Regenwassersammelbecken
- Grabenverkleidungen
- Talsperren und Böschungen
- Wasserförderung
- Wasserkraftwerksdamm
- Enteisungsbecken für Flugfelder
- Solarenergietanks

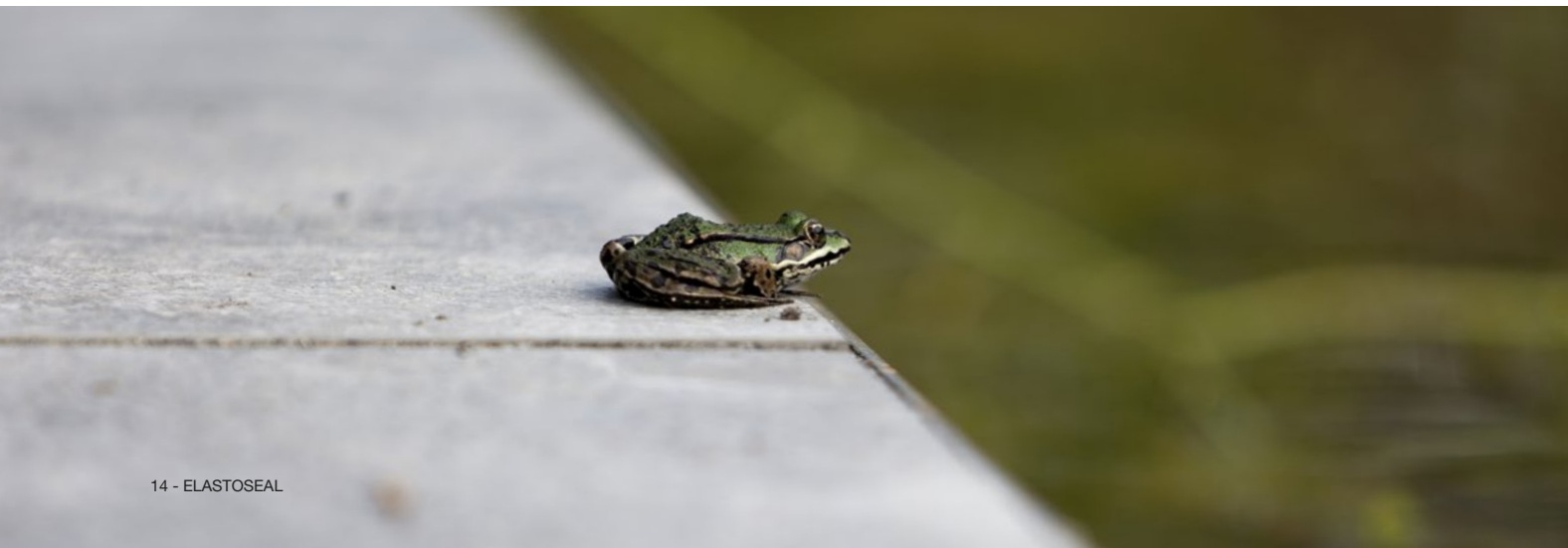
Industrie

- Tragbare Wasserspeicher
- Prozesswassertanks
- Lagerung von Schlamm, Asche, Abfällen
- Lagerung von verschmutztem Wasser
- Löschteiche
- Schwimmende Abdeckungen
- Kühlwasserbecken
- Bergbauabfallbecken
- Sekundärschutzauskleidungen



Umweltfreundlich

Die Umweltauswirkungen von ElastoSeal sind sowohl bei der Produktion als auch bei der Anwendung minimal. Die Membranen setzen keine toxischen Substanzen frei, was bedeutet, dass der Regenwasserabfluss problemlos für die Bewässerung geeignet ist. ElastoSeal EPDM ist 100% recycelbar. Mit den neuesten Techniken können wir die Inhaltsstoffe separieren und in unseren Kautschukmischungen für neue Membranen wiederverwenden. EPDM wird als eines der umweltfreundlichsten Produkte eingestuft.



QAS - Quality Assurance System

- **Organisation auf der Baustelle**
Verleger sind immer zertifiziert. In jedem Verlegerteam ist ein Qualitätsmanager autorisiert.
- **Versorgungslogistik**
Lieferungen an die Baustelle werden auf Qualität geprüft, indem sicher gestellt wird, dass Verpackung, Materiallagerung vor Ort und Überprüfung des auf der Baustelle eingegangenen Materials vollständig dokumentiert wird.
- **Kontrolle der Erdarbeiten**
Vor Beginn der Folienverlegung werden die Boden- und Oberflächenqualität sowie die Bodendichte vom Verleger genehmigt.
- **Aufzeichnung der Qualitätskontrolle durch**
Verleger einschließlich Zeichnungen, Markierung aller Dichtungsbahnen, Testdokumentation und Abschlussbericht zur Sicherstellung, dass alle Materialien bis zur Herstellung zurückverfolgt werden können.

Zertifikate und Zulassungen

Unsere Prozesse werden gemäß ISO 9001 und ISO 14000 durchgeführt. Produkte und Systeme werden gemäß den geltenden Normen geprüft, von unabhängigen Labors und Behörden überwacht und gemäß den örtlichen Bauvorschriften in allen Märkten, in denen wir tätig sind, zertifiziert.



We make waterproofing easy

SealEco ist Produzent von EPDM-Abdichtungssystemen und Lösungen gegen das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit. Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung und Produktkenntnissen bieten wir für jede Situation die beste Lösung. SealEco Produkte wurden weltweit in extremen Klimazonen erfolgreich verlegt und beweisen bereits seit Jahrzehnten die hochwertige Qualität unserer EPDM Produkte.

Dank der innovativen Produkte und Fähigkeiten von SealEco liefern wir nicht nur nachhaltige wasserdichte Systeme und Lösungen für die Gebäudehülle, auch im Bereich Teiche, Reservoirs, Abdeckungen oder Wasserbecken für den industriellen und landwirtschaftlichen Gebrauch bietet SealEco maßgeschneiderte Lösungen, die Ihren Anforderungen entsprechen. SealEco unterstützt Sie während des gesamten Projekts. Wir bieten nicht nur die richtigen wasserdichten Systeme und Lösungen, wir machen es Ihnen auch einfach!

SealEco folgt hohen Normen und Werten in der täglichen Arbeit. Als Teil unseres Entscheidungsprozesses berücksichtigen und streben wir immer danach, die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimalisieren. Wir arbeiten stets effektiv und unterstützen unsere Partner sowohl innerhalb als auch außerhalb unseres Unternehmens und liefern Qualität in allem, was wir tun. Wir arbeiten gewissenhaft, verfügen über Integrität und die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten, um die Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen. Wir bieten vollständige professionelle Lösungen, deren hoher Standard sich durch Haltbarkeit und Umweltfreundlichkeit auszeichnet.

SealEco ist Teil der Nordic Waterproofing Group. Unsere mehr als 1000 Mitarbeiter haben die Ambition, Ihre Erwartungen zu erfüllen und zu übertreffen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.sealeco.com



Ihr ElastoSeal Händler: