

ElastoSeal

Géomembranes en EPDM pour les applications professionnelles et complexes





Étanchéité durable pour les professionnels

Les géomembranes ElastoSeal EPDM se sont toujours avérées être sûres, flexibles et faciles à installer. Nos géomembranes ElastoSeal ont une durabilité élevée et sont très résistantes aux rayons UV et à l'ozone, à la pénétration des racines et à la prolifération d'algues.

Bassin d'eau



ElastoSeal est très résistant aux rayons UV et à l'ozone

Rétention du réservoir d'eau

Géomembrane ElastoSeal EPDM

Les géomembranes ElastoSeal EPDM restent élastiques (indépendamment de l'âge et de la température) et offrent une haute résistance à la pénétration des racines. L'EPDM est un élastomère et n'a aucune limite d'élasticité. Notre géomembrane ElastoSeal EPDM peut être chargée simultanément dans toutes les directions (réponse multiaxiale) et n'est pas soumise à la «fissuration sous contrainte». Par conséquent, L'EPDM ElastoSeal peut être installé par temps froid et humide. On peut l'exposer au soleil ou la recouvrir de terre. L'élasticité et la durée de vie ne sont pas affectées par les charges mécaniques, les températures élevées et basses, les influences chimiques et biologiques. La membrane en caoutchouc est fabriquée sur mesure ou préfabriquée en grandes membranes, généralement à partir de 500 à 1500m². Les dimensions sont limitées par le poids et la facilité d'utilisation. Les passages et autres détails peuvent également être préfabriqués pour une installation facile, rapide et sûre.

Pondliner ElastoSeal EPDM

SealEco offre également des pondliners ElastoSeal EPDM pour des plus petites applications telles que les étangs, l'aménagement paysager et d'autres écosystèmes. Vous pouvez trouver de plus amples informations dans notre brochure séparée Elastoseal Pondliner.

Les faits sur le caoutchouc EPDM

La géomembrane Elastoseal EPDM est une membrane en caoutchouc vulcanisé appartenant au groupe de produits élastomères. Sa résistance et son élasticité ne sont pas affectées par la variation des températures. Ses propriétés physiques restent pratiquement inchangées pendant des années, sans se fragiliser, se fissurer ou rétrécir. L'EPDM a été introduit au début des années 1960 et au fil des années ses applications se sont multipliées en tant que membrane d'étanchéité pour l'ensemble de l'industrie de la construction. Le caoutchouc est la géomembrane la plus utilisée sur le marché et le produit a prouvé sa durabilité en tant que couverture d'étanchéité depuis des décennies.

Installations sûres

La géomembrane ElastoSeal EPDM est un système complètement développé dans lequel les produits, les joints, les détails, la technologie d'installation et le système d'assurance qualité (SAQ) offrent une sécurité et des performances maximales. La traçabilité de la production depuis la préfabrication à l'installation est toujours disponible sur demande. Le SAQ de

SealEco fournit une documentation complète. SealEco certifie également le contrôle de qualité depuis la production jusqu'à l'installation des géomembranes ElastoSeal. Seuls les entrepreneurs formés et agréés sont autorisés à installer les géomembranes ElastoSeal.



Réservoir d'eaux usées, décharge



Solutions sur mesure

Système tampon fermé

Pourquoi ElastoSeal

- ✓ Des solutions sur mesure
- ✓ Installation rapide, simple et sûre
- ✓ Très bonne résistance aux UV et à l'ozone
- ✓ Élasticité > 300%
- ✓ Charge multidirectionnelle, supérieure pour absorber les mouvements
- ✓ Résistance à la perforation avec une flexibilité totale jusqu'à la force de traction maximale
- ✓ Résistant à la pénétration des racines
- ✓ Flexible, s'adapte à n'importe quelle surface ou forme
- ✓ Installation possible par temps froid et humide
- ✓ Peut être facilement collé aux surfaces
- ✓ Résistance aux températures élevées (-40 ° C à 150 ° C)
- ✓ Passages préfabriqués et détails disponibles
- ✓ Facile à entretenir et recyclable
- ✓ Respectueux de l'environnement (produits et systèmes)
- ✓ Une durée de vie de plus de 50 ans
- ✓ SAQ (système d'assurance qualité) disponible sur demande, y compris les tests de contrôle de qualité des conduits d'air sur le site
- ✓ Nous fournissons un support complet aux professionnels

Domaines d'application de l'ElastoSeal

Les géomembranes ElastoSeal EPDM sont utilisées pour de nombreuses applications d'étanchéité; comme géomembrane pour l'industrie, l'agriculture, en génie civil et infrastructure ou comme revêtements d'étang dans l'horticulture, l'aménagement paysager et d'autres types d'écosystèmes aquatiques.



Réservoir d'eau sale

Réservoirs pour eaux industrielles usées et confinement des déchets dangereux

Le traitement et le stockage des eaux usées, des boues, des cendres, des sols contaminés et autres matières solides sont essentiels pour la protection de notre environnement et pour le maintien de la qualité de nos eaux souterraines. La géomembrane EPDM ElastoSeal crée une sorte de barrière qui maintient en toute sécurité les produits chimiques contaminés et dangereux pendant des décennies. Cela peut être fait aussi bien dans des réservoirs ouverts que dans des

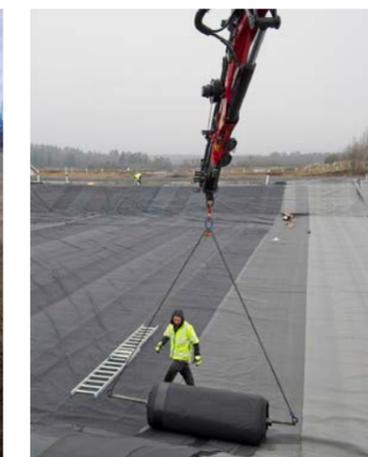
cellules fermées, dans ce dernier cas, les déchets dangereux sont déposés dans un réservoir ouvert avec une couverture en géomembrane ElastoSeal EPDM. Lorsque la décharge est remplie, elle est finalement recouverte d'un nouveau revêtement en géomembrane ElastoSeal EPDM. Après ce dernier scellement, les déchets dangereux sont complètement encapsulés. Le lixiviat peut être évacué via quelques traversées et tuyaux.



Décharges - couvercles et réservoirs d'eau sale

De nombreux sites de décharge conservent en permanence de nombreux types de déchets provenant de l'industrie, de la construction, de la démolition, des ménages et des boues. Étant donné que ces sites contiennent de nombreux types de déchets, il y aura des montagnes de déchets à conserver pendant de nombreuses années. Des fuites et des fissures surviennent avec les autres types de géomembranes synthétiques ou GCL, ce qui n'est

pas le cas avec les géomembranes ElastoSeal EPDM. La géomembrane ElastoSeal EPDM a une élasticité élevée afin que la membrane puisse absorber tous les mouvements. Cela devrait faire de l'ElastoSeal le choix évident. L'eau de surface récupérée peut être stockée efficacement dans des réserves séparées de réservoirs d'eau et l'eau contaminée peut de l'intérieur être détournée via des conduites afin d'être stockée dans des réservoirs d'eau sale.



Stockage pour rétention d'eau et réservoirs fermés

Pendant les périodes de fortes pluies, les canaux de drainage ne peuvent pas supporter les énormes quantités d'eau, ce qui peut entraîner des inondations. L'augmentation de l'urbanisation ne fait qu'accroître cette pression. Fournir un moyen de retenir ou de tamponner l'eau est une solution à ce

problème. L'eau de pluie est collectée et distribuée progressivement de manière contrôlée, ce qui réduit considérablement le risque d'inondation. De ce fait, la géomembrane ElastoSeal EPDM est le bon choix pour les projets de rétention d'eau.





Réservoirs d'eau d'irrigation

En raison du changement climatique, l'eau d'irrigation devient de plus en plus précieuse et vitale pour l'agriculture et la survie humaine. La résistance aux intempéries de la géomembrane ElastoSeal EPDM la rend adaptée à tous les types de climats du nord froid au sud chaud. Si le projet ne dépasse pas 1000 à 1500 m², la géomembrane ElastoSeal EPDM peut être fabriquée sur mesure et livrée en une seule pièce, ce qui réduit considérablement les coûts d'installation et est très pratique pour l'entrepreneur ou le propriétaire.

Canaux et fossés

Le transport et le contrôle du débit d'eau sont parfois un facteur important dans les projets ou dans certaines régions. La géomembrane ElastoSeal EPDM peut être fabriquée sur mesure à la longueur et à la largeur souhaitées, ce qui permet de limiter les joints de soudure sur site et de maintenir les coûts aussi bas que possible.



Réservoirs agricoles

La géomembrane ElastoSeal EPDM est utilisée avec succès depuis des décennies pour le stockage du fumier, de l'urine et d'autres substances agressives liées à l'agriculture.



Applications biogaz et silo

Il existe plusieurs façons de contenir l'eau, les plus courantes étant les réservoirs, les silos ou les bassins. En plus des grandes membranes EPDM que SealEco propose, dans de nombreuses situations, il est possible d'installer un liner 3D sur site pour fournir une solution étanche. Les revêtements en EPDM ElastoSeal pour réservoirs ou silos sont préfabriqués en 3D dans toutes les tailles et formes, et offrent une barrière d'eau complète et sûre avec une longue durée de vie.

La membrane biogaz ElastoSeal est une membrane en caoutchouc de haute qualité qui convient aux applications de biogaz. La membrane est très élastique, a une perméabilité élevée et résiste aux rayons UV et à l'ozone. En raison de sa grande élasticité, la membrane biogaz ElastoSeal peut facilement se dilater et s'adapter aux variations de pression de gaz. Lorsque la pression diminue, elle reprend sa forme d'origine.



Étangs et fossés

Un étang peut être une belle pièce maîtresse pour votre jardin. Non seulement beau pour votre famille et vos amis, mais les grenouilles, les oiseaux et les libellules ne sont que quelques-uns des visiteurs réguliers qui seront attirés par votre jardin. Un étang pourrait être une sorte d'extension de votre style de vie et au même titre améliorer les caractéristiques de votre maison. ElastoSeal EPDM Pondliner peut être fabriqué à partir de rouleaux standard et sur mesure en membranes 2D ou 3D.



Étangs de baignade

Les étangs de baignade peuvent offrir un avantage supplémentaire par rapport aux étangs privés standard. Que vous préfériez un design moderne, élégant et anguleux ou une forme aux lignes et aux courbes naturelles. ElastoSeal EPDM Pondliner est parfait pour la préfabrication de différentes formes. Non seulement les revêtements plats en 2D, mais également ceux en 3D sont fabriqués sur mesure par SealEco.





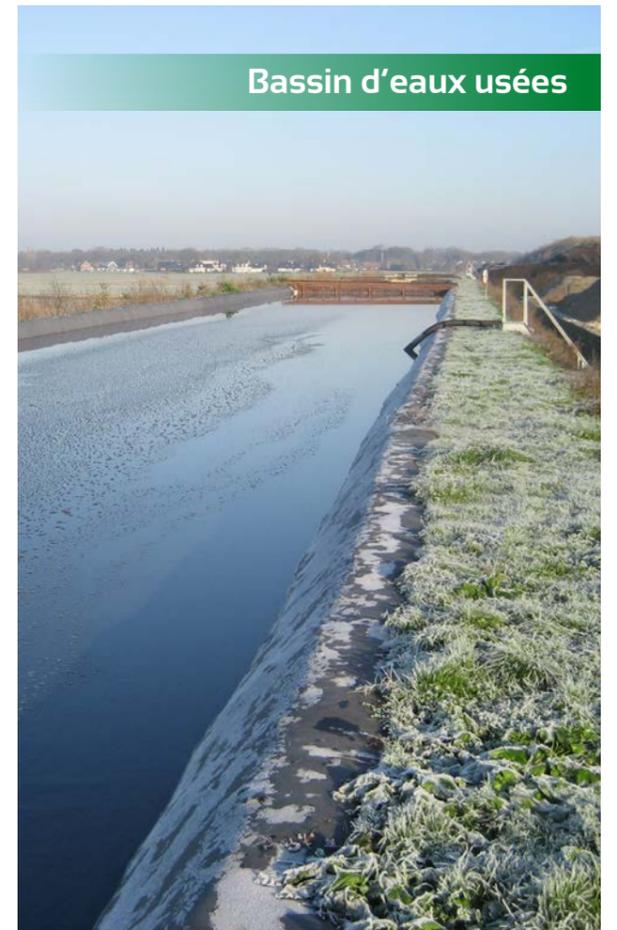
Bassin industriel

Références

ElastoSeal dispose de nombreuses références dans le monde entier au cours des dernières décennies.



Réservoir d'eaux usées



Bassin d'eaux usées



Terrain de golf



Bassin de baignade



Parc public



Bassin d'eau



Installation biogaz



Bassins industriels et jardinières



Étang privé



Bassin à lisier fermé



Étang privé

Autres applications

Aménagement paysager et loisirs

- Parcs et jardins
- Terrains de golf
- Jardins animaliers
- Etangs de cimetières
- Arènes sportives
- Lagunes pour la neige artificielle

Infrastructure

- Étangs le long des autoroutes
- Barrages et digues
- Transport de l'eau
- Barrages hydroélectriques
- Zones de dégivrage dans les aéroports

Environnement agricole

- Réservoirs d'irrigation
- Citernes d'eau d'irrigation
- Bassins à lisier
- Pisciculture
- Membranes d'étanchéité
- Canaux d'irrigation
- Couvertures flottants

Industrie

- Réservoirs d'eau potable
- Réservoirs d'eau de traitement
- Stockage des boues, cendres, déchets
- Stockage d'eau polluée
- Etangs d'extinction d'incendie
- Couvertures flottants
- Bassins d'eau de refroidissement
- Lagunes de déchets miniers

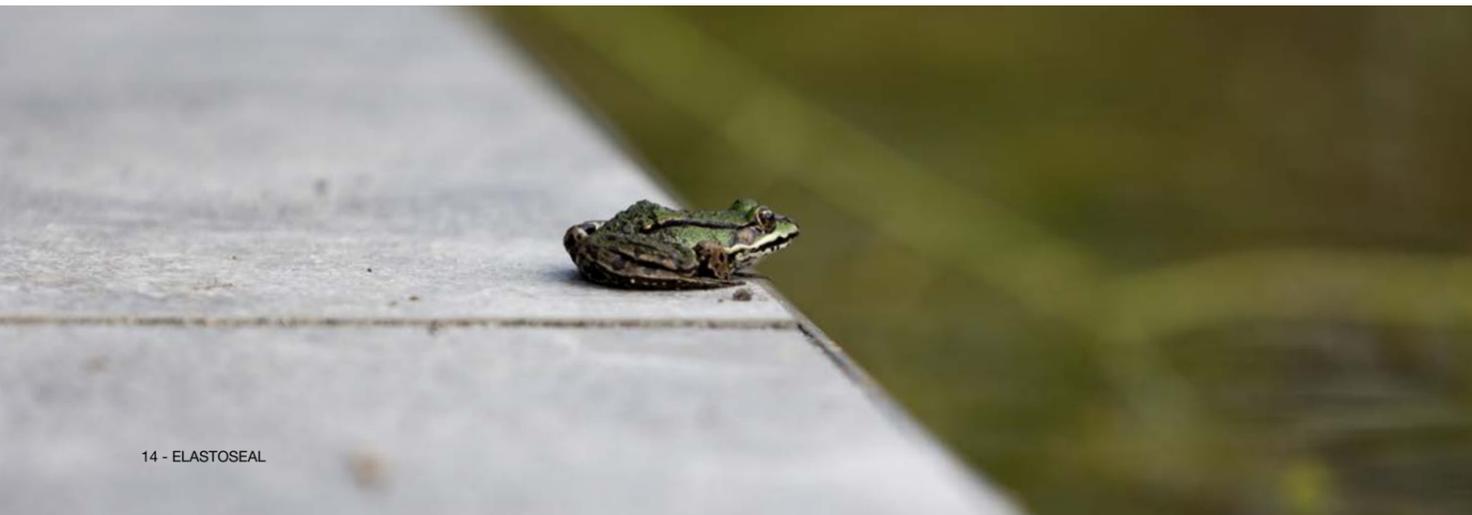
Environnement

- Protection des eaux souterraines
- Purification biologique de l'eau
- Réduction des déchets dangereux
- Décharges
- Protection contre le radon et le plomb
- Jardins sur le toit et terrasses sur le toit



Écologique

L'impact environnemental de l'ElastoSeal est minime, à la fois lors de la production que lors de l'application. Les membranes ne libèrent aucune substance toxiques, ce qui rend le drainage des eaux pluviales parfaitement adapté à l'irrigation. ElastoSeal EPDM est également 100% recyclable. En utilisant les dernières techniques, nous pouvons diviser les ingrédients et les réutiliser dans nos mélanges pour de nouvelles membranes. C'est pourquoi l'EPDM est classé comme le produit le plus écologique.



SAQ - Système d'assurance qualité

- **Coordination sur chantier**
Les installateurs sont toujours certifiés. Un responsable qualité est autorisé dans chaque équipe d'installation.
- **Approvisionnement et logistique**
Les livraisons sur chantier font l'objet d'un contrôle qualité tant sur l'emballage, le transport que le stockage adéquat sur chantier.
- **Maîtrise en sciences de la terre**
Avant de commencer une installation, la qualité du sol et de la surface est vérifiée et approuvée par l'installateur.
- **Rapports de contrôle qualité des installateurs**
Inclure les dessins, le marquage de tous les panneaux, la documentation des tests et le rapport final pour s'assurer que tous les matériaux peuvent être retracés jusqu'à la fabrication.

Certificats et agréments

Nos opérations sont effectuées conformément aux normes ISO 9001 et ISO 14000. Les produits et les systèmes sont testés selon les normes applicables, audités par des laboratoires indépendants, les autorités et certifiés selon les réglementations locales en matière de construction sur tous les marchés où nous opérons.



We make waterproofing easy

Sealeco produit de l'Épdm et vous offre son expérience de plus de 50 ans dans ce domaine ainsi que la connaissance des meilleures solutions possibles. Vous trouverez des références dans le monde entier, de l'arctique glacial au désert brûlant. Les produits SealEco ont été installés avec succès dans le monde entier et ont prouvé leur qualité depuis des décennies.

SealEco propose également des solutions sur mesure pour les étangs, les réservoirs et autres couvertures, telles que les bassins à usage industriel ou agricole.

En plus de nos systèmes et solutions étanches durables, nous vous proposons un système de traitement simplifié et nous contribuons au suivi et à la bonne réalisation de vos projets. Nous ne proposons pas seulement des systèmes et solutions étanches adéquates, nous vous facilitons la tâche!

SealEco aspire à l'honnêteté et respecte des normes et valeurs élevées dans son travail quotidien. Dans le cadre du processus de décision, notre objectif est de minimiser l'impact sur l'environnement. Nous soutenons nos partenaires grâce à un travail d'équipe efficace, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de notre organisation. Nous misons sur la qualité dans tout ce que nous faisons et assumons nos responsabilités, nous avons l'intégrité et les connaissances requises pour répondre aux besoins et aux attentes de nos clients. Nous sommes conscients de vos exigences et nous y répondons en proposant des solutions complètes et innovantes caractérisées par des normes élevées en matière de durabilité et d'écologie.

SealEco fait partie du groupe Nordic Waterproofing, ce qui représente plus de 1000 employés qui n'ont qu'une ambition de satisfaire et dépasser vos attentes.

Trouver plus d'informations www.sealeco.com



Votre revendeur ElastoSeal: