

ElastoSeal

Geomembrany EPDM do specjalistycznych i profesjonalnych zastosowań



Wytrzymałe hydroizolacje dla profesjonalistów

Geomembrany Elastoseal EPDM stale udowadniają iż są bezpieczne, elastyczne i łatwe w instalacji. Geomembrany Elastoseal mają wysoką trwałość i są wyjątkowo odporne na promieniowanie UV, ozon, przerost korzeni oraz alg.

Zbiornik wodny



Membrany Elastoseal są wysoce odporne na promieniowanie ultrafioletowe i promieniowanie ozonowe

Zbiornik retencyjny

Geomembrany Elastoseal EPDM

Geomembrany Elastoseal EPDM pozostają elastyczne niezależnie od wieku i temperatur oraz zapewniają wysoką odporność na przerastanie korzeni. Gumowe membrany nie posiadają granicy plastyczności podczas rozciągania umożliwiając rozciąganie we wszystkich kierunkach, w tym samym czasie (wieloosiowe rozciąganie) bez powstania „pęknięć naprężeniowych”. Dzięki temu membrany Elastoseal EPDM mogą być instalowane zarówno w niskich temperaturach jak i w warunkach wysokiej wilgotności, odkryte lub przykryte ziemią.

Elastyczność i żywotność pozostają niezmienione poprzez wpływ naprężeń mechanicznych, wysokich i niskich temperatur oraz oddziaływań chemicznych i biologicznych. Gumowa membrana jest produkowana pod wymiar lub prefabrykowana w dużych panelach o wielkości 500-1500m². Wymiary są ograniczone przez wagę i łatwość w użyciu. Wpusty rurowe i inne typy otworów mogą być także prefabrykowane zapewniając szybki, łatwy i bezpieczny montaż.

Elastoseal EPDM Pondliner

SealEco oferuje także membrany Elastoseal EPDM Pondliner do mniejszych projektów takich jak oczka wodne, ukształtowanie krajobrazu i stawy. Więcej informacji dostępne w osobnej broszurze Elastoseal EPDM Pondliner.

Właściwości membran Elastoseal EPDM

Geomembrany Elastoseal EPDM to wulkanizowany arkusz z kauczuku syntetycznego należący do grupy elastomerów. Wytrzymałość i elastyczność nie są zależne od wysokich lub niskich temperatur, fizyczne właściwości pozostają niezmienione podczas użytkowania, bez ryzyka kruszenia, pęknięcia lub kurczenia. EPDM został wprowadzony we wczesnych latach sześćdziesiątych. Przez wiele lat użytkowania zakres jego zastosowania znacznie się rozszerzył, obecnie jest używany jako produkt do wszechstronnej hydroizolacji. Gumowe geomembrany są najdłużej stosowanymi membranami na rynku i posiadają sprawdzoną historię liczoną w dekady.

Bezpieczna Instalacja

Geomembrany Elastoseal EPDM to kompletny system w którym produkty, zgrzewy, detale, metoda instalacji i QAS (System Nadzoru Jakości) oferują maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność. Identyfikalność produktu od momentu wytworzenia do montażu może być udostępniona na żądanie. System Nadzoru

Jakości (QAS) SealEco zapewnia pełną dokumentację. Certyfikat kontroli jakości obejmuje kontrolę od momentu produkcji aż po montaż geomembrany Elastoseal. Jedynie przeszkoleni i uprawnieni instalatorzy mogą instalować geomembranę Elastoseal.



Zbiornik ściekowy na składowisku odpadów



Dlaczego Elastoseal?

- ✓ Rozwiązanie pod wymiar
- ✓ Szybka, łatwa i bezpieczna instalacja
- ✓ Odporność na promieniowanie ultrafioletowe (UV) i ozonowe
- ✓ Elastyczność >300%
- ✓ Wieloosiowa wytrzymałość, absorbująca odkształcenia związane z osiadaniem podłoża i ruchami konstrukcji
- ✓ Wytrzymałość na przebijanie przy zachowaniu elastyczności do momentu osiągnięcia maksymalnego naprężenia przy rozciąganiu
- ✓ Wytrzymałość na przerost korzeni
- ✓ Elastyczny, dopasowujący się do każdego podłoża i kształtu
- ✓ Możliwość instalacji w warunkach chłodu i wilgoci
- ✓ Łatwość w przyklejeniu do podłoża
- ✓ Wysoka odporność na temperaturę (pomiędzy -40°C a 150°C)
- ✓ Dostępne prefabrykowane odpusty wpustowe
- ✓ Nie wymaga konserwacji i podlega recyklingowi
- ✓ Przyjazne dla środowiska systemy i produkty
- ✓ Przewidywany okres trwałości ponad 50 lat
- ✓ QAS (System Nadzoru Jakości) dostępny na żądanie zawierający kontrolę na placu budowy przy użyciu air chanel.
- ✓ Zapewniamy pełne wsparcie dla profesjonalistów

Zastosowania geomembran Elastoseal

Geomembrany Elastoseal EPDM są często stosowane w różnych rodzajach zbiorników wodnych, jako geomembrany dla przemysłu, rolnictwa, inżynierii lądowej i infrastruktury lub jako membrany w oczkach wodnych i innych rodzajach ekosystemów wodnych.



Zbiornik ściekowy

Przemysłowe zbiorniki na ścieki i składowanie niebezpiecznych odpadów

Przechowywanie i oczyszczanie ścieków, szlamów, popiołów, zanieczyszczonych gleb i innych rodzajów materiałów stałych ma kluczowe znaczenie dla ochrony naszego środowiska i ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania jakości naszych wód gruntowych. Geomembrana Elastoseal EPDM tworzy barierę, która umożliwi bezpieczne przechowywanie zanieczyszczeń i niebezpiecznych chemikaliów przez dziesięciolecia. Można to zrobić w otwartych lub

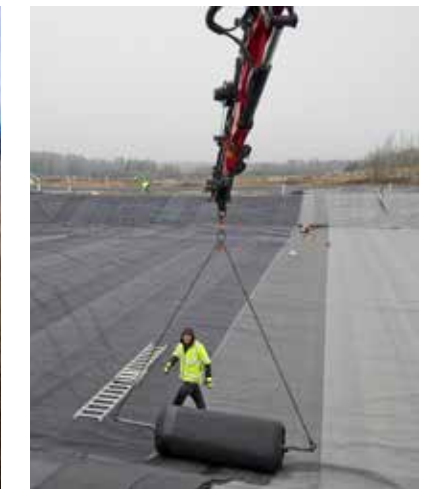
zamkniętych zbiornikach. W tym drugim przypadku składowanie odpadów niebezpiecznych odbywa się na otwartym zbiorniku z dolną wkładką z geomembrany Elastoseal EPDM. Po wypełnieniu, składowisko jest ostatecznie przykryte nowym panelem Elastoseal EPDM. Po przykryciu, odpady niebezpieczne są całkowicie zamknięte z bezpiecznym umożliwieniem odprowadzenia ścieków.



Przykrywanie składowisk odpadów i zbiorniki ściekowe

Wiele składowisk odpadów przechowuje rozmaite rodzaje odpadów przemysłowych, budownictwa, gospodarstw domowych i szlamów. Rozkładanie niektórych z odpadów powoduje wieloletnie osiadanie podłoża i ruchy na składowiskach. Wiele innych rodzajów syntetycznych geomembran lub GCL w odróżnieniu od geomembrany Elastoseal EPDM może pęknąć podczas użytkowania, powodując wyciek i w konsekwencji utracić szczelność dolnej

warstwy podłoża. Geomembrany Elastoseal EPDM są odporne na wieloosiowe naprężenia, absorbując odkształcenia związane z ruchami i osiadaniem podłoża i dlatego stają się najlepszym wyborem. Wody powierzchniowe mogą być skutecznie przechowywane w osobnych zbiornikach retencyjnych, a zanieczyszczona woda, pochodząca od wewnątrz wysypiska odprowadzana jest do zbiorników na ścieki.



Zbiorniki retencyjne i zamknięte

W okresach intensywnych opadów, drenaż często nie jest w stanie poradzić sobie z nadmierną ilością wody, co może doprowadzić do zalewania. Pojawianie się nowych budynków, tylko pogarsza tę sytuację. Zatrzymywanie wody lub jej buforowanie, stanowi kluczowe rozwiązanie problemu. Woda deszczowa

jest gromadzona z zbiornikach i stopniowo rozprowadzana, w kontrolowany sposób, co znacznie zmniejsza ryzyko powodzi. Geomembrany Elastoseal EPDM są najlepszym rozwiązaniem do instalacji zbiorników retencyjnych.





Zbiorniki nawadniające

Ze względu na zmiany klimatyczne, woda do nawadniania staje się coraz bardziej cenna i niezbędna dla rolnictwa i przetrwania. Odporność na warunki atmosferyczne sprawia że membrany Elastoseal EPDM nadają się do wszystkich rodzajów klimatów od zimnej północy po ciepłe południe. Jeśli projekt nie jest większy niż 1000 do 1500m², Elastoseal EPDM może być prefabrykowany i dostarczany w jednym kawałku, co znacznie obniża koszty instalacji i jest bardzo przydatne dla wykonawcy lub właściciela.

Kanały i rowy

Transport i kierowanie przepływem wody jest ważnym czynnikiem w projektowaniu niektórych terenów. Geomembrany Elastoseal EPDM mogą być prefabrykowane do pożądanej szerokości bez konieczności strat materiału (kształt - wstęga). Ze względu na zmniejszoną potrzebę tworzenia zgrzewów poprzecznych podczas montażu koszty są znacznie ograniczone.



Zbiorniki rolnicze

Geomembrany Elastoseal EPDM posiadają wieloletnią historię użytkowania do magazynowania obornika, gnojowicy i innych substancji agresywnych związanych z hodowlą.



Membrany do biogazowni

Istnieją różne sposoby gromadzenia wody w których najbardziej popularne są zbiorniki, silosy i baseny. Oprócz dużych paneli EPDM oferowanych przez SealEco w wielu sytuacjach możliwe jest łączenie membran podczas montażu z mniejszych fragmentów w celu zapewnienia wodoszczelnego rozwiązania. Wkładki 3-wymiarowe z EPDM do zbiorników lub silosów prefabrykowane są przez SealEco w dowolnym rozmiarze lub kształcie, zapewniając kompletny i bezpieczny system o długim czasie użytkowania.

SealEco produkuje wysokiej jakości membranę nadającą się do zastosowań biogazowych – ElastoSeal. Membrana jest bardzo elastyczna, ma wysoką szczelność gazową i jest odporna na promieniowanie UV i ozon. Dzięki doskonałej elastyczności membrana Elastoseal może łatwo rozciągać się i dostosowywać do różnych ciśnień gazu. Jeśli ciśnienie spadnie, powróci do swojej pierwotnej formy.



Stawy i strumyki

Ciekawym punktem centralnym w twoim ogrodzie, może być staw. Nie tylko wizualnie piękny, dla rodziny i przyjaciół – żaby, ptaki i ważki to tylko niektórzy z gości, których można przyciągnąć do swojego ogrodu. Staw wzbogaca przestrzeń, którą tworzysz wokół swego domu. Elastoseal może być wyprodukowany pod wymiar o dwuwymiarowych lub trójwymiarowych kształtach.



Naturalne baseny kąpielowe

Funkcja basenu do pływania zapewnia dodatkową atrakcję w standardowych oczkach wodnych. Niezależnie od tego, czy preferujesz nowoczesną, gładką, kanciastą konstrukcję, czy wolisz naturalne linie i wygięte łuki, membrany Elastoseal EPDM są idealne do stworzenia różnych projektów – nie tylko płaskich dwuwymiarowych, ale również całkowicie trójwymiarowych, niestandardowych, indywidualnie prefabrykowanych kształtów.





Zbiornik przemysłowy

Referencje

Przez dekady lat użytkowania Elastoseal otrzymał mnóstwo referencji na całym świecie.



Zbiornik ściekowy



Basen na ścieki



Zbiornik na polu golfowym



Basen do pływania



Park publiczny



Zbiornik wodny



Instalacja biogazowa



Prywatny zbiornik wodny



Zbiorniki przemysłowe i donice



Prywatne oczko wodne



Zamknięty zbiornik na gnojówkę

Inne Zastosowania:

Krajobraz i wypoczynek

- Parki i ogrody
- Pola golfowe
- Ogrody zoologiczne
- Nawadnianie stoków narciarskich
- Tereny podmokłe
- Stadiony sportowe
- Zbiorniki na sztuczny śnieg

Rolnictwo

- Zbiorniki irygacyjne
- Wkłady do metalowych zbiorników irygacyjnych
- Zbiorniki na gnojówkę
- Hodowla ryb
- Zbiorniki do fermentacji beztlenowej
- Pokrywy na silosy
- Kanały nawadniające
- Pokrywy pływające

Środowisko

- Ochrona wód gruntowych
- Oczyszczanie biologiczne wody
- Składowanie niebezpiecznych odpadów
- Dodatkowa ochrona w razie przecieków
- Składowiska odpadów
- Ochrona przed radonem i ołowiem
- Zielone dachy i tarasy

Infrastruktura

- Stawy przy zjazdach na autostradę
- Okładziny rowów
- Zapory i nasypy
- Transport wodny
- Zapory wodne
- Strefy odmrażania lotnisk
- Zbiorniki na ciepłą wodę z energii słonecznej

Przemysł

- Przenośne zbiorniki wodne
- Zbiorniki na wodę technologiczną
- Przechowywanie szlamu, popiołu i odpadów
- Przechowywanie zanieczyszczonej wody
- Zbiorniki przeciwpożarowe
- Pokrywy pływające
- Zbiorniki wody chłodzącej
- Laguny na odpady górnicze



Przyjazne dla środowiska

Wpływ membran Elastoseal EPDM na środowisko jest minimalny, zarówno w trakcie produkcji, jak i podczas użytkowania. Membrany nie uwalniają żadnych substancji toksycznych, co oznacza iż woda deszczowa z dachu jest w pełni przydatna do nawadniania. Elastoseal EPDM nadaje się również w 100% do powtórnego wykorzystania. Korzystając z najnowszych technik, składniki membrany mogą zostać rozdzielone i ponownie wykorzystane podczas produkcji nowej membrany. Dlatego membrany EPDM są uznawane za najbardziej ekologiczny produkt.



QAS - Quality Assurance System

- **Organizacja na placu budowy**
Sprawdzeni, certyfikowani wykonawcy. Każdy zespół montażowy posiada kierownika do spraw jakości.
- **Dostawy produktów**
Dostawy na plac budowy są sprawdzane pod względem jakości. Opakowanie, sposób przechowywania produktów na placu budowy oraz inspekcja otrzymanych materiałów jest w pełni udokumentowana.
- **Kontrola robot ziemnych**
Przed instalacją membrany, wykopy oraz jakości podłoża jest dokładnie sprawdzana i zatwierdzana przez wykonawcę
- **Dokumentacja kontroli jakości sporządzana przez wykonawcę**
Zawierająca rysunki i opisy na panelach, dokumentacje testów i końcowy raport umożliwiający identyfikację produktów od momentu wyprodukowania.

Certyfikaty i Aprobaty Techniczne

Działamy zgodnie z regulacjami ISO 9001 i ISO 14001. Wszystkie nasze produkty i systemy testowaliśmy zgodnie z odpowiednimi standardami, pod dozorem niezależnych instytucji i laboratoriów otrzymując w efekcie certyfikaty właściwe dla rynków, na których funkcjonujemy.



We make waterproofing easy

SealEco jest producentem membran EPDM użytkowanych do hydroizolacji. Będąc naszym partnerem otrzymasz dostęp do naszej ponad 50-letniej wiedzy o produkcji, doświadczenia i możliwości dostarczania najlepszych rozwiązań dla Twoich potrzeb. Produkty SealEco były z powodzeniem instalowane nawet w najbardziej ekstremalnych klimatach na całym świecie. Wysoka jakość produktu pozostaje niezmienna podczas jego użytkowania.

Oprócz hydroizolacji budynków, stawów, zbiorników, pokryw lub basenów stosowanych do użytku przemysłowego lub rolniczego nasze innowacyjne produkty i umiejętności zapewniają ofertę rozwiązań dopasowanych do Twoich potrzeb. SealEco oferuje wsparcie w trakcie realizacji Twoich projektów. Nie tylko oferujemy odpowiednie systemy i rozwiązania wodoszczelne, ale także ułatwiamy Twoją pracę.

SealEco przestrzega wysokich standardów i wartości w naszych codziennych działaniach. Wbudowaliśmy w naszą pracę cel, aby wpływać w minimalnym stopniu na środowisko zarówno poprzez nasze produkty jak i praktyki. Wspieramy naszych partnerów. Dzięki skutecznej pracy zespołowej, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz naszej organizacji, zapewniamy wysoką jakość we wszystkim co robimy.

SealEco jest częścią Nordic Waterproofing Group, gdzie wszyscy nasi pracownicy (ponad 1000 osób) są odpowiedzialni, uczciwi i ambitni, gotowi sprostać z nadwyżką Twoim oczekiwaniom.

W celu uzyskania dalszych informacji, odwiedź stronę www.sealeco.com



Twój dostawca Systemu ElastoSeal: