



Geomembrana EPDM

Systemy hydroizolacyjne firmy Firestone oparte są na ponad stuletnich doświadczeniach i sukcesach w przemyśle gumowym.

Folia EPDM Firestone Pond Gard jest najtrwalszym materiałem hydroizolacyjnym do wykonywania różnego rodzaju zbiorników i oczek wodnych. Jest to jednowarstwowa geomembrana wykonana z monomerów etylenowo-propylenowo-dienowych (EPDM).

Trwałość folii EPDM Firestone Pond Gard szacowana jest na ponad 80 lat. Producent udziela 10-letniej gwarancji.

Oferujemy folie o grubości:

1. 1,02 mm - zalecane do oczek i zbiorników opakowane w niebieskiej folii ochronnej
2. 1,14 mm - zalecane na zbiorniki retencyjne o powierzchni powyżej 10.000 metrów kwadratowych opakowane w brązową folię ochronną

Właściwości i zalety folii EPDM:

1. nadzwyczajna rozciągliwość do 400% - pozwala na pokrywanie nierówności terenu, rozciągliwość jest szczególnie ważna, kiedy ruchy ziemi lub erozja powodują zmiany kształtu podłoża
2. przyjazna dla flory i fauny wodnej - nie wydziela żadnych związków toksycznych i szkodliwych (jak np. plastyfikatory) mogących wpłynąć na życie w oczku czy zbiorniku wodnym. Zakłady produkcyjne firmy Firestone spełniają normy certyfikatów ISO 14 001 i ISO 9002
3. wysoka elastyczność - folia EPDM Firestone Pond Gard pozostaje elastyczna nawet w temperaturach do - 60oC dzięki czemu można ją instalować o każdej porze roku
4. wysoka wytrzymałość na przebicia - w odróżnieniu od innych materiałów zapewnia wyższą hydrostatyczną wytrzymałość na przebicia korzeniami
5. odporność na warunki atmosferyczne - całkowita odporność na promieniowanie UV i odporna na ozon
6. odporność na działanie - związków chemicznych zawartych w wodzie deszczowej i gruntowej, chlorek sodu, kwasy humusowe, bakterie i grzyby
7. niewrażliwa na przemieszczenia się podłoża - łatwo dostosowuje się do wszelkich jego kształtów
8. szybka i prosta instalacja - dzięki dużym arkuszom o szerokości do 15,25 mb i długości 61,00 mb czego wynikiem jest mniejsza ilość łączeń oraz krótszy czas realizacji
9. niski koszt utrzymania - folia EPDM Firestone nie wymaga konserwacji po zainstalowaniu
10. folia EPDM Firestone spełnia międzynarodowe i państwowe standardy parametrów fizycznych oraz jakościowych
11. łatwa i pewna możliwość ewentualnych uszkodzeń
12. możliwość przyklejenia folii do drewna, betonu, plastiku i stali



Geomembrana EPDM

Wymiary standardowe folii

1,02 mm (.040")

Szerokość [m] 3,05-6,10-7,62*-9,15-12,20-15,25*

Długość [m] 30,50-45,75*-61,00*

Waga [kg/m²] 30,50-45,75*-61,00*

Specyfikacja techniczna

Właściwości	Metoda badania	Wyniki
Ciężar właściwy	Pomiar bezpośredni	1,15Kg/m ³
Twardość (durometr A)	ASTM D 2240	65+-10
Wytrzymałość na rozciąganie - produkt nowy - po 48 dniach w temp. 800C	UEAtc	>=8,0N/mm ² >=8,0N/mm ²
Rozciągliwość - produkt nowy - po 48 dniach w temp. 800C	UEAtc	>=300% >=300%
Wytrzymałość na rozerwanie	UEAtc	11,7N/mm
Stabilność wymiarów	UEAtc	<=0,5%
Elastyczność w niskich temperaturach	DIN 53361	Brak pęknięć przy -30C
Nacisk statyczny (beton)	UEAtc	L4
Absorbcja wody	UEAtc	0,21%
Odporność na działanie ozonu	DIN 7864	brak pęknięć
Odporność na promieniowanie UV	ASTM G53-84	brak pęknięć
Odporność na zdzieranie (beton)	UEAtc	27,8 N

*wymiary dostępne na życzenie. Prosimy o kontakt celem uzyskania bliższych informacji

Zastosowanie:
Stawy, baseny, kaskady, strumienie, jeziora, zbiorniki p-poż,



Geomembrana EPDM

Inne zastosowania:

Zbiorniki retencyjne

Zbiorniki do nawadniania szkółek

Kanały nawadniające

Stawy hodowlane

Zbiorniki przy autostradach

System hydroizolacyjny oparty na folii EPDM Firestone Pond Gard stosowany w uszczelnianiu wszelkiego rodzaju zbiorników i budowli wodnych wymaga stosowania pełnego zakresu materiałów obejmującego:

Arkusze folii EPDM Firestone



Głównym składnikiem systemu jest folia EPDM. Niezwulkanizowany materiał EPDM (monomer dienowy etyleno propylenowy) jest mieszany z olejami, substancjami wulkanizacyjnymi i wypełniaczami (sadzą techniczną). Arkusze są produkowane w wyniku kalandrowania i wulkanizowania. Arkusz może mieć grubość: 1,02 lub 1,15 mm. Najczęściej stosuje się arkusze o grubości 1,02 mm.

Kleje Bonding Adhesive



Klej neoprenowy stosowany do przyklejenia arkuszy folii EPDM do powierzchni: drewnianych, metalowych, betonowych i innych.



Geomembrana EPDM

Taśma (QuickSeam FormFlash)



Niezwulkanizowana gumowa taśma EPDM laminowana fabrycznie taśma QuickSeam przeznaczona do obróbek szczegółów systemu (przejść rurowych, narożników zewnętrznych i wewnętrznych) jak i do naprawy mechanicznych uszkodzeń folii (przebicia, zerwania, pęknięcia itp.).

Środek czyszczący (Preparat QuickPrime Plus)



Środek służący do przygotowania powierzchni folii EPDM przed zastosowaniem taśm QuickSeam Splice Tape i QuickSeam FormFlash.

Firma Geotechpol oferuje Państwu doradztwo techniczne oraz projekt i instalację zbiorników wodnych i innych budowli hydrotechnicznych

**Ceny produktów uzależnione są od wielkości zamówienia.
Zapraszamy do współpracy
www.geotechpol.pl**

tel. 606 60 82 82

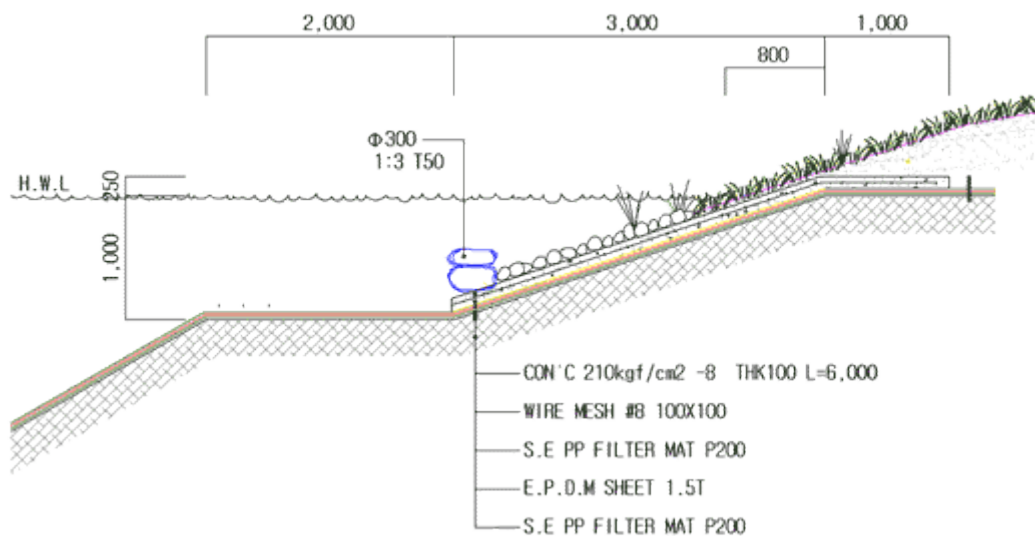


Geomembrana EPDM

Przygotowanie oczka wodnego (zbiornika) i wykończenie brzegów

Od sposobu wykończenia brzegów stawu czy oczka wodnego zależy czy będą one wyglądały naturalnie czy też sztucznie. Widok folii na linii brzegowej powyżej lustra wody powoduje że oczko traci swoje walory wizualne i estetyczne. Oczywiście folia EPDM Firestone Pond Gard może być w przeciwieństwie do innych folii wystawiona bezpośrednio na działanie promieniowania UV czy też ozonu ale jak widać na zdjęciach poniżej nie wygląda zbyt imponująco wykończenie brzegów w taki sposób.

Dlatego poniżej przedstawiamy kilka rozwiązań pokazanych zarówno na rysunkach jak i na zdjęciach zbiorników z naszych realizacji.



Z cegły

Obrzeża łączy się za pomocą mocnej zaprawy cementowej (cement i piasek zmieszane w proporcji 1 : 3). Dodatkowo warto zastosować środki służące do impregnowania i uszczelniania betonu, które dodaje się do zaprawy. Zwiększają one odporność betonu na działanie wilgoci. Aby folia się nie wysuwała, jej brzeg najlepiej zawinąć i umieścić pomiędzy pierwszą a drugą warstwą kostki lub cegieł. UWAGA: Jeżeli w oczku wodnym chcemy trzymać ryby, pamiętajmy o starannym usunięciu resztek zaprawy betonowej (świeża zaprawa rozpuszcza się w wodzie, szkodząc rybom oraz roślinom).



Geomembrana EPDM



Z drewna

Jest to bardzo malownicze i dekoracyjne wykończenie stawu lub oczka wodnego. Wymaga jednak nieco większego nakładu pracy niż obrzeże z kamieni bądź cegieł. Przycięte na odpowiednią długość okrągłaki trzeba bardzo dokładnie zaimpregnować. Najlepsze efekty uzyskamy, mocząc drewniane elementy w impregnacji przez kilka dni (do tego celu można wykorzystać np. starą wannę lub rynnę wykonaną z folii). Obrzeże z okrągłaków należy koniecznie umocnić płytami betonowymi (patrz rysunek). W przeciwnym razie drewniane słupki nigdy nie będą stabilne.



Ze żwiru

Tego rodzaju obrzeże jest bezpieczne dla małych dzieci. Wymaga ono jednak usypania pod folia wału (np. ze żwiru) zapobiegającego zsuwaniu się kamyków w głąb oczka. Wał powinien znajdować się w odległości 1 m od obrzeża. Wtedy nawet po obfitych opadach woda nie wyleje się z jeziorka do ogrodu.



Z darni

Oczko wodne obrośnięte dookoła darnią wygląda jak naturalny staw, wymaga jednak bardzo troskliwej pielęgnacji. Trawa rosnąca na cienkiej warstwie podłoża leżącego na folii nie może głębiej zapuścić korzeni i czerpać wody z gruntu. Dlatego powinniśmy zapewnić jej możliwie najlepsze warunki do wzrostu. Warstwa podłoża nie może być mniejsza niż 10 cm (najlepiej 15 cm). Darni tuż nad wodą można przedłużyć konstrukcją z gałązek lub kokosową matą. Warstwa ta z czasem rozłoży się i zostanie przerośnięta przez trawę.

Wówczas murawa utworzy utwardzony brzeg. Zanim do tego dojdzie, trawę trzeba regularnie i często podlewać, gdyż w przeciwnym razie szybko wyschnie i żółknie. Najlepiej zainstalować automatyczne podlewanie. Zaoszczędzi nam to wiele czasu, a murawę uchroni przed zabójczą suszą

Ponadto w ofercie handlowej posiadamy wszelkiego rodzaju profesjonalny sprzęt (pompy, filtry, zestawy, fontanny, oświetlenie) do budowy niepowtarzalnych oczek wodnych

**Ceny produktów uzależnione są od wielkości zamówienia.
Zapraszamy do współpracy
www.geotechpol.pl**

tel. 606 60 82 82