

GEOMEMBRANA CARLISLE .045 and .060 GeoEPDM

INFORMACJE OGÓLNE

Geomembrana GeoEPDM Pond Liner firmy Carlisle's produkowana w grubościach 1,14 mm oraz 1,52 mm wykonana jest z niezbrojonego terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowego na bazie wodoodpornego elastomeru używanego przy budowie obiektów rekreacyjnych, rolnictwie oraz wykonywaniu przemysłowych zbiorników wodnych. Membranę została zaprojektowana do długoterminowego użytku w postaci odsoniętych lub umieszczonych podziemnie realizacji. Membrana została specjalnie przygotowana do pracy w środowisku wodnym. Wymagane jest by klienci właściwości geomembrany biorąc pod uwagę specjalne gatunki flory i fauny, które będą żyć w zbiornikach wodnych z niej zbudowanych. GeoEPDM posiada szerokie możliwości zastosowania m.in. rolnicze zbiorniki na wodę, zbiorniki przemysłowe i komercyjne, zbiorniki na deszczówkę, zbiorniki retencyjne oraz stawy łęgowe.

INSTALACJA

Technologia instalacji zmienia się w zależności od rodzaju przeznaczenia oraz specyfiki poszczególnych prac. Jeżeli geomembraną zainstalowano właściwie to trudno znaleźć od niej lepszą barierę przeciwwodną. Podłoże przygotowane pod membranę GeoEPDM powinno być równe, pozbawione ostrych krawędzi, nie pokryte olejem czy trawą. GeoEPDM można łatwo naprawić nawet na placu budowy bez użycia specjalistycznych narzędzi czy specjalnego szkolenia. Należy sprawdzić aktualną specyfikację produktu w celu ustaleniu informacji dotyczących instalacji.

CECHY PRODUKTU:

- Płaska i super elastyczna.
- Doskonała odporność w niskich temperaturach.
- Wyjątkowa odporność na promieniowania UV, ozon i utlenianie.
- Niska absorpcja wody oraz pary wodnej.
- Szybka instalacja - nie wymaga specjalnych i drogich narzędzi.
- Dostępny z 20-letnią gwarancją.
- Duża liczba dostępnych rozmiarów.

GeoEPDM 45-mil dostępne rozmiary:

szerokość : 5–50 stóp	(1.5 - 15.2 metrów)
długość : 50–200 stóp	(15.2 – 61 metrów)
masa : 0.28 lbs/stopę kwadratową	(1.37 kg/m ²)
gęstość właściwa 1.19 g/cm ³	

GeoEPDM 60-mil dostępne rozmiary:

szerokość : 5–50 stóp	(1.5 - 15.2 metrów)
długość : 50, 100, 150 stóp	(15.2, 30.5, 45.7 metrów)
masa 0.37 lbs/stopę kwadratową	(1.81 kg/m ²)
gęstość właściwa 1.19 g/cm ³	

CARLISLE GEOMEMBRANES FOR AMERICA AND THE WORLD

800-479-6832 P.O. Box 7000 Carlisle, PA 17013 Fax: 717-245-7053 www.carlislegeomembranes.com

Carlisle is a trademark of Carlisle.

REPRINT CODE: 603064 - "GeoMembrane EPDM TDB" - 031711 © 2011 Carlisle.



CARLISLE'S GEO MEMBRANE

GeoEPDM właściwości

TEST

wartości minimalne angielski

wartości minimalne metryczny

		45 mil	60 mil	1.14 mm	1.52 mm
Tolerancja grubości nominalnej	ASTM D412	45 mils ± 10%	60 mils ± 10%	1.14 mm ± 10%	1.52 mm ± 10%
Siła zrywająca	ASTM D412	1305 PSI	1305 PSI	9.0 MPa	9.0 MPa
Wydłużenie do zerwania osnowy	ASTM D412	300%	300%	300%	300%
Siła rozrywająca	ASTM D624	150 lbf/in	150 lbf/in	26.3 kN/m	26.3 kN/m
Odporność na przebicie	ASTM D4833	30 lbs.	35 lbs.	125 N	155 N
Punkt łamliwości	ASTM D2137	-49 °F	-49 °F	-45 °C	-45 °C
Przepuszczalność pary wodnej	ASTM E96 (Proc. B or BW)	.1 perms	.1 perms	.1 perms	.1 perms
Absorpcja wody po 7 dniach w temp. 70 stopni C	ASTM D471	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %	+8.0 % -2.0 %
Odporność na temperaturę (670 godzin, 116 stopni C) 1. siła rozciągania 2. maksymalne wydłużenie 3. siła zozdzierająca	ASTM D573 ASTM D412 ASTM D624	1205 PSI 200% 125 lbf/in	1205 PSI 200% 125 lbf/in	8.3 mPa 200% 21.9 kN/m	8.3 mPa 200% 21.9 kN/m
Wydłużenie wieloosiowe	ASTM D5617	100%	100%	100%	100%
Stołość wymiarów (kurczenie) [%]	ASTM D1204	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%	0.75% ±1.0%
Odporność na ozon ekspozycja przez 168 godzin w temp. 40 stopni C	ASTM D1149	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń
Odbicie promieniowania słonecznego* Odporność na xeon-arc, 10080 kJ/m2, 80 stopni C Temperatura czarnej próbki, sprawdzane w 7 krotnym powiększeniu	ASTM G155	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń
Toksyczność wobec ryb Test toksyczności	ASTM E729(96) (modied) EPA 600/4-89/001 Method 1000	Zaliczony Testowano	Zaliczony Testowano	Zaliczony Testowano	Zaliczony Testowano
Twardość w skali Shore A	ASTM D2240	60±10	60±10	60±10	60±10

* Espozycja odpowiadająca 8000 godzin przy radiacji 0,35W/m2

Czas realizacji minimum 2 tygodnie przy zamówieniu geomembrany spełniającej wymagania ASTM D-7465

CARLISLE GEOMEMBRANES FOR AMERICA AND THE WORLD

800-479-6832 P.O. Box 7000 Carlisle, PA 17013 Fax: 717-245-7053 www.carlislegeomembranes.com

Carlisle is a trademark of Carlisle.

REPRINT CODE: 603064 - "GeoMembrane EPDM TDB" - 031711 © 2011 Carlisle.



Carlisle SynTec