1488-CPR-0139/Z

INFORMACYJNA KARTA TECHNICZNA

Geosyntetyczna Bariera Polimerowa GBR-P

Geomembrana GEOCHRON HDPE teksturowana

Data wydania: 08.06.2018
Wydanie: III
Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze.

Zastosowanie		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Bariera nieprzepuszczalna dla płynów i/lub gazów (gazów: dotyczy norm PN-EN 13492:2006 PN-EN 13492:2006/A1:2007 PN-EN 13493:2007)	do budowy tunelów i budowli podziemnych	PN-EN 13491:2006 PN-EN 13491:2006/A1:2007
	do budowy składowisk odpadów ciekłych, stacji pośrednich lub wtórnej obudowy zabezpieczającej	PN-EN 13492:2006 PN-EN 13492:2006/A1:2007
	do budowy magazynów i składowisk odpadów stałych	PN-EN 13493:2007
	do budowy zbiorników wodnych i zapór	PN-EN 13361:2006 PN-EN 13361:2006/A1:2007
	do budowy kanałów	PN-EN 13362:2007
	w infrastrukturze transportu	PN-EN 15382:2013-10

Część normatywna						
Właściwość		Metody badawcze	Wartość			
			GEOCHRON 1000 T	GEOCHRON 1500 T	GEOCHRON 2000 T	GEOCHRON 2500 T
1.	Przepuszczalność wody, [$m^3 \times m^{-2} \times d^{-1}$]	PN-EN 14150	≤ 10^{-6}			
2.	Przepuszczalność gazów	ASTM D 1434 (Procedura V)	≤ 2,6 x 10^{-3} [$m^3 \times m^{-2} \times d^{-1}$] ≤ 1,5 x 10^{-1} [$mol \times m^{-2} \times d^{-1}$]			
3.	Wytrzymałość na rozciąganie, [N/mm^2] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	23 (-4)			
4.	Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR), [kN]	PN-EN ISO 12236	2,0 (-0,30)	3,0 (-0,40)	5,0 (-0,60)	5,6 (-0,70)
5.	Trwałość i odporność: - na utlenianie - na warunki klimatyczne - na korozję naprężeniową	PN-EN 14575 PN-EN 12224 PN-EN 14576/ ASTM D 5397 (zał.)	spełnia wymagania			
6.	Substancje niebezpieczne	-	Nie zawiera substancji niebezpiecznych			

INFORMACJA REACH

Ten produkt spełnia definicję wyrobu w rozumieniu artykułu 3 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które są uwalniane w sposób zamierzony podczas normalnych i racjonalnych warunków stosowania. Zgodnie z art. 31 rozporządzenia REACH Karta Charakterystyki nie jest wymagana w celu wprowadzenia wyrobu do obrotu, transportu lub jego użytkowania.
Zgodnie z naszą wiedzą i zapewnieniami naszych dostawców polimery oraz wszelkie dodatki wykorzystywane w produkcji wyrobu nie zawierają substancji (SVHC) z listy kandydackiej w stężeniu przekraczającym 0,1% wagowo.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wartości gwarantowane odpowiednich parametrów technicznych są każdorazowo uzgadniane z odbiorcą. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy.

WARTER polymers
02-967 Warszawa, ul. Koralowa 60
telefon/faks: 24/ 365 39 17
mail: biuro@warterpolymers.pl
www.warterpolymers.pl

1488-CPR-0139/Z

Geomembrana GEOCHRON HDPE teksturowana
Data wydania: 08.06.2018
Wydanie: III

Część informacyjna						
Właściwość		**Metody badawcze**	**Wartość**			
			GEOCHRON 1000 T	**GEOCHRON 1500 T**	**GEOCHRON 2000 T**	**GEOCHRON 2500 T**
1.	Masa powierzchniowa, (średnia) [g/m^2]	PN-EN 1849-2	940 (±10%)	1410 (±10%)	1880 (±10%)	2350 (±10%)
2.	Szerokość, [m]	PN-EN 1848-2	5,0 – 5,5 (± 0,2)			
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [kN/m] Wzdłuż i w poprzek	PN-ISO 34-1	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)
4.	Reakcja na ogień	PN-EN ISO 11925-2	Klasa E			
5.	Deklaracja środowiskowa typu II	PN-EN ISO 14021:2016-06	GEOCHRON HDPE jest wytwarzany z surowców pierwotnych (do produkcji nie stosowano regranulatów) i nie zawiera plastyfikatorów			
6.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	≥ 600			
7.	Stabilność wymiarów (1h, 100°C), [%]	PN-EN 1107-2	≤0,5			
8.	Odporność na wypłukiwanie składników przez odcieki: met. A (wypłukiwanie gorącą wodą), met. B (wypłukiwanie wodną cieczą alkaliczną), met. C (wypłukiwanie alkoholami organicznymi)	PN-EN 14415	Spełnia wymagania			
9.	Odporność na chemikalia w zastosowaniach do składowisk odpadów: met. A (hydroliza w warunkach kwasowych), met. B (hydroliza w warunkach zasadowych), met. C (solwatacja/pęcznienie), met. D (odcieki syntetyczne)	PN-EN 14414				
10.	Odporność na degradację mikrobiologiczną	PN-EN 12225				
Wymagania GRI GM 13						
11.	Grubość, [mm] Najniższa wartość z 10 pomiarów	ASTM D 5994	1,0 (-10%)	1,5 (-10%)	2,0 (-10%)	2,5 (-10%)
12.	Gęstość, [g/cm^3]	ASTM D 1505	≥0,940			
13.	Siła w granicy plastyczności, [kN/m] min.	ASTM D 6693 Typ IV	15	22	29	37
14.	Siła zrywająca, [kN/m] min.		10	16	21	26
15.	Wydłużenie w granicy plastyczności, [%] min.		12			
16.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] min.		100			
17.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [N] min.	ASTM D 1004	125	187	249	311
18.	Odporność na przebicie, [N] min.	ASTM D 4833	267	400	534	667
19.	Odporność na korozję naprężeniową, [h] min.	PN-EN 14576/ ASTM D 5397 (zał.)	500			
20.	Zawartość sadzy, [%]	ASTM D 1603	2,0-3,0			
21.	Dyspersja sadzy	ASTM D 5596	Kategoria 1 lub 2			
22.	Czas indukcji utleniania, [min] min.	ASTM D 3895	≥100			
23.	Odporność UV [(1)] HPOIT- % pozostały po 1600 godzinach	ASTM D 5885	50%			
24.	Kruchość w niskiej temperaturze (-100°C)	ASTM D 746	Odporna			
25.	Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	ASTM D 5385	-		70,4 m Brak wycieku przy maksymalnym ciśnieniu 689 kPa (100 psi)	

[(1)] Warunki badania: 20 godzin cykl UV w temp. 75°C po 4 godzinach kondensacji w 60°C.

Na podstawie kąpieli testowych oraz badań fizykochemicznych i mechanicznych stwierdzono, że Geomembrana GEOCHRON (≥ 1.0mm) jest odporna na działanie czynników chemicznych takich jak: **benzyna, olej napędowy, kwas siarkowy 70%, kwas azotowy 65%, kwas octowy 10%, kwas solny 35-38% i inne.** Badanie przeprowadzono zgodnie z normami PN EN ISO 175 oraz PN ISO 1817. Po ekspozycji na czynniki chemiczne określono zmianę masy, wyglądu zewnętrznego oraz właściwości wytrzymałościowych.

źródło: Test Report No. 90-17-0002 wydany przez Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, n.o. Test Laboratory , Studena 3, 821 04 Bratislava, Slovak Republic oraz Praca badawczo-rozwojowa OBR S.A. - "Odporność chemiczna Geomembran i innych wyrobów produkowanych z PE-HD".

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wartości gwarantowane odpowiednich parametrów technicznych są każdorazowo uzgadniane z odbiorcą. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy.

WARTER polymers
02-967 Warszawa, ul. Koralowa 60
telefon/faks: 24/ 365 39 17
mail: biuro@warterpolymers.pl
www.warterpolymers.pl