



1488-CPR-0139/Z

INFORMACYJNA KARTA TECHNICZNA

Geosyntetyczna Bariera Polimerowa GBR-P

Geomembrana GEOCHRON HDPE gładka

Data wydania: 22.09.2020

Wydanie: VI

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 tuneli 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 0,75 G	GEOCHRON 1,00 G	GEOCHRON 1,20 G	GEOCHRON 1,50 G	GEOCHRON 2,00 G	GEOCHRON 2,50 G
1.	Przepuszczalność wody, [m ³ x m ⁻² x d ⁻¹]	PN-EN 14150	≤ 10 ⁻⁶					
2.	Przepuszczalność gazów	ASTM D 1434 (Procedura V)	≤ 2,6 x 10 ⁻³ [m ³ x m ⁻² x d ⁻¹] ≤ 1,5 x 10 ⁻¹ [mol x m ⁻² x d ⁻¹]					
3.	Wytrzymałość na rozciąganie, [N/mm ²] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	30 (-4)					
4.	Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR), [kN]	PN-EN ISO 12236	1,8 (-0,20)	3,0 (-0,40)	3,3 (-0,40)	4,3 (-0,60)	5,5 (-0,60)	6,5 (-0,65)
5.	Trwałość i odporność: - na utlenianie - na warunki klimatyczne - na korozję naprężeniową	PN-EN 14575 PN-EN 12224 ASTM D 5397 (zał.)	spełnia wymagania					
6.	Substancje niebezpieczne	-	NPD					

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 oraz są zgodne z załącznikiem XVII REACH.

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.



1488-CPR-0139/Z

Geomembrana GEOCHRON HDPE gładka

Data wydania: 22.09.2020

Wydanie: VI

		Część informacyjna						
Właściwość		Metody badawcze	Wartość					
			GEOCHRON 0,75 G	GEOCHRON 1,00 G	GEOCHRON 1,20 G	GEOCHRON 1,50 G	GEOCHRON 2,00 G	GEOCHRON 2,50 G
1.	Grubość, [mm]	PN-EN 1849-2	0,75 ±10%	1,00 ±10%	1,20 ±10%	1,50 ±10%	2,00 ±10%	2,50 ±10%
2.	Masa powierzchniowa, (średnia) [g/m ²]	PN-EN 1849-2	705 (±10%)	940 (±10%)	1128 (±10%)	1410 (±10%)	1880 (±10%)	2350 (±10%)
3.	Szerokość, [m]	PN-EN 1848-2	5,0 – 5,5 (± 0,2)					
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [kN/m] Wzdłuż i w poprzek	PN-ISO 34-1	100 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)
5.	Reakcja na ogień	PN-EN ISO 11925-2	Klasa E					
6.	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 plastifikatorów					
7.	Odporność na wnikanie korzeni	prCEN/TS 14416	Odporna					
8.	Naprężenie w granicy plastyczności, [MPa]	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	16					
9.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] Wzdłuż i w poprzek		≥ 800					
10.	Wytrzymałość na rozciąganie, [kN/m] min.	PN-EN ISO 10319	7	15	23	30		
11.	Odporność na uderzenie, [mm] min.	DIN 16726, PN-EN 12691 met. A	-	500	800	1200	1600	
12.	Odporność na przebicie metoda spadającego stożka, średnica otworu [mm]	PN-EN ISO 13433	≤19					
13.	Odporność na obciążenie statyczne, [kg]	PN-EN 12730 met. B	-	≤20				
14.	Stabilność wymiarów (1h, 100°C), [%]	PN-EN 1107-2	≤0,5					
15.	Odporność na wypłukiwanie składników przez odcieki	PN-EN 14415	Spełnia wymagania					
16.	Odporność na chemikalia	PN-EN 14414 (met C)						
17.	Odporność na degradację mikrobiologiczną	PN-EN 12225						
18.	Odporność na zginanie w niskiej temperaturze (-40°C)	PN-EN 495-5						
		Wymagania GRI GM 13						
19.	Grubość, [mm] najniższa wartość z 10 pomiarów	ASTM D 5199	0,75 (-10%)	1,0 (-10%)	1,2 (-10%)	1,5 (-10%)	2,0 (-10%)	2,5 (-10%)
20.	Gęstość, [g/cm ³]	ASTM D 1505	≥0,940					
21.	Siła w granicy plastyczności, [kN/m] min.	ASTM D 6693 Typ IV	11	15	19	22	29	37
22.	Siła zrywająca, [kN/m] min.		20	27	35	40	53	67
23.	Wydłużenie w granicy plastyczności, [%] min.		12					
24.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] min.		700					
25.	Wydłużenie wielosiowe, [%]	ASTM D 5617	-				23	-
26.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [N] min.	ASTM D 1004	93	125	150	187	249	311
27.	Odporność na przebicie, [N] min.	ASTM D 4833	240	320	380	480	640	800
28.	Odporność na korozję naprężeniową, [h] min.	ASTM D 5397 (zał.)	500					
29.	Zawartość sadzy, [%]	ASTM D 1603	2,0-3,0					
30.	Dyspersja sadzy	ASTM D 5596	Kategoria 1 lub 2					
31.	Czas indukcji utleniania, [min] min.	ASTM D 3895	≥100					
32.	Odporność UV ⁽¹⁾ HPOIT- % pozostały po 1600 godzinach	ASTM D 5885	50%					
33.	Współczynnik rozszerzalności termicznej, [1/K]	ASTM D 696	1,56 x 10 ⁻⁴					
34.	Kruchość w niskiej temperaturze (-100°C)	ASTM D 746	Odporna					

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

Na podstawie kąpiele 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 Technický a Skusobný Ústav Stavebný, 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.