



1488-CPR-0139/Z

## INFORMACYJNA KARTA TECHNICZNA

Geosyntetyczna Bariera Polimerowa GBR-P

### Geomembrana GEOCHRON HDPE teksturowana

Data wydania: 01.01.2016

Wydanie: I

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze

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

Część normatywna						
Właściwość		Metody badawcze	Wartość			
			GEOCHRON 1000 T	GEOCHRON 1500 T	GEOCHRON 2000 T	GEOCHRON 2500 T
1.	Gramatura, [g/m <sup>2</sup> ]	PN-EN 1849-2	940 ± 10%	1410 ± 10%	1880 ± 10%	2350 ± 10%
2.	Przepuszczalność wody, [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /dzień]	PN-EN 14150	≤ 10 <sup>-6</sup>			
3.	Przepuszczalność gazów, [cm <sup>2</sup> /sek*atm]	ASTM D 1434 (Procedura V)	≤ 2 x 10 <sup>-7</sup>			
4.	Wytrzymałość na rozciąganie, [N/mm <sup>2</sup> ] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	23 (-4)			
5.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	≥ 600			
6.	Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR), [kN]	PN-EN ISO 12236	2,0 (-0,2)	3,0 (-0,3)	5,0 (-0,5)	5,6 (-0,56)
7.	Trwałość i odporność: - na utlenianie - na warunki klimatyczne - na korozję naprężeniową	PN-EN 14575 PN-EN 12224 ASTM D 5397 (zał.)	spełnia wymagania			
8.	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.



1488-CPR-0139/Z

Geomembrana GEOCHRON HDPE teksturowana

Data wydania: 01.01.2016

Wydanie: I

Część informacyjna						
Właściwość		Metody badawcze	Wartość			
			GEOCHRON 1000 T	GEOCHRON 1500 T	GEOCHRON 2000 T	GEOCHRON 2500 T
1.	Grubość, [mm] Najniższa wartość z 10 pomiarów	ASTM D 5994	1,0 (-10%)	1,5 (-10%)	2,0 (-10%)	2,5 (-10%)
2.	Masa powierzchniowa, (średnia) [g/m <sup>2</sup> ]	PN-EN 1849-2	940 (±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	80 (-10%)	90 (-10%)	100 (-10%)	105 (-10%)
5.	Reakcja na ogień	PN-EN ISO 11925-2	Klasa E			
6.	Gęstość, [g/cm <sup>3</sup> ]	ASTM D 1505	≥0,940			
7.	Siła w granicy plastyczności, [kN/m] min.	ASTM D 6693 Typ IV	15	22	33	37
8.	Siła zrywająca, [kN/m] min.		20	30	42	50
9.	Wydłużenie w granicy plastyczności, [%] min.		10			
10.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] min.		400			
11.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [N] min.	ASTM D 1004	130	187	246	290
12.	Odporność na przebicie, [N] min.	ASTM D 4833	350	500	700	730
13.	Odporność na korozję naprężeniową, [h] min.	ASTM D 5397 (zał.)	336			
14.	Zawartość sadzy, [%]	ASTM D 1603	2,0-3,0			
15.	Dyspersja sadzy	ASTM D 5596	9 w kategorii 1 lub 2 i 1 w kategorii 3			
16.	Czas indukcji utleniania, [min] min.	ASTM D 3895	≥100			
17.	Odporność UV <sup>(1)</sup> HPOIT- % pozostały po 1600 godzinach	ASTM D 5885	50%			
18.	Kruchość w niskiej temperaturze (-100°C)	ASTM D 746	Odporna			
19.	Stabilność wymiarów (1h, 100°C), [%]	PN-EN 1107-2	≤0,5			
20.	Odporność na wyfukiwanie składników przez odcieki	PN-EN 14415	Spełnia wymagania			
21.	Odporność na chemikalia	PN-EN 14414 (metoda C)				
22.	Odporność na degradację mikrobiologiczną	PN-EN 12225				

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