



1488-CPR-0139/Z

## INFORMACYJNA KARTA TECHNICZNA

**Geosyntetyczna Bariera Polimerowa GBR-P****Geomembrana LLDPE gładka**

Data wydania: 01.09.2021

Wydanie: VII

Niniejsza karta techniczna produktu zastępuje wersje wcześniejsze

Zastosowanie		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Bariera nieprzepuszczalna dla płynów i/lub gazów (gazów: dotyczy norm EN 13492:2004 EN 13492:2004/A1:2006 EN 13493:2005)	do budowy tunelów i budowli podziemnych	EN 13491:2004 EN 13491:2004/A1:2006
	do budowy składowisk odpadów ciekłych, stacji pośrednich lub wtórnej obudowy zabezpieczającej	EN 13492:2004 EN 13492:2004/A1:2006
	do budowy magazynów i składowisk odpadów stałych	EN 13493:2005
	do budowy zbiorników wodnych i zapór	EN 13361:2004 EN 13361:2004/A1:2006
	do budowy kanałów	EN 13362:2005
	w infrastrukturze transportu	EN 15382:2013

Część normatywna						
Właściwość		Metody badawcze	Wartość			
			0,75 G	1,00 G	1,50 G	2,00 G
1.	Przepuszczalność wody, [m <sup>3</sup> *m <sup>-2</sup> *d <sup>-1</sup> ]	PN-EN 14150	≤ 7,60*10 <sup>-6</sup>			
2.	Przepuszczalność gazów	ASTM D 1434 (Procedura V)	≤ 1,27*10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup> ≤ 5,67*10 <sup>-2</sup> mol x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>			
3.	Wytrzymałość na rozciąganie, [N/mm <sup>2</sup> ] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	28 (-4)			
4.	Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR), [kN]	PN-EN ISO 12236	1,8 (-0,18)	2,5 (-0,25)	3,2 (-0,32)	5,0 (-0,50)
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.)	Przykryć w ciągu roku  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 LLDPE gładka

Data wydania: 01.09.2021

Wydanie: VII

Część informacyjna						
Właściwość		Metody badawcze	Wartość			
			Geomembrana LLDPE 0,75 G	Geomembrana LLDPE 1,00 G	Geomembrana LLDPE 1,50 G	Geomembrana LLDPE 2,00 G
1.	Szerokość, [m]	PN-EN 1848-2	5,0 – 5,5 ( $\pm 0,2$ )			
2.	Grubość, [mm]	PN-EN 1849-2	0,75 $\pm 10\%$	1,00 $\pm 10\%$	1,50 $\pm 10\%$	2,00 $\pm 10\%$
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [kN/m] Wzdłuż i w poprzek	PN-ISO 34-1	107 (-10%)	107 (-10%)	107 (-10%)	107 (-10%)
4.	Naprężenie w granicy plastyczności, [MPa]	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	12			
5.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] Wzdłuż i w poprzek	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	$\geq 800$			
6.	Odporność na zginanie w niskiej temperaturze (-35°C)	PN-EN 495-5	-	nie pęka, brak rys		
Wymagania GRI GM 17						
7.	Grubość, [mm] najniższa wartość z 10 pomiarów	ASTM D 5199	0,75 (-10%)	1,0 (-10%)	1,5 (-10%)	2,0 (-10%)
8.	Gęstość, [g/cm <sup>3</sup> ]	ASTM D 1505	$\leq 0,939$			
9.	Siła zrywająca, [kN/m] min.	ASTM D 6693	20	27	40	53
10.	Wydłużenie przy zerwaniu, [%] min.	Typ IV	800			
11.	Wytrzymałość na rozdzieranie, [N] min.	ASTM D 1004	70	100	150	200
12.	Odporność na przebicie, [N] min.	ASTM D 4833	190	250	370	500
13.	Zawartość sadzy, [%]	ASTM D 1603	2,0-3,0			
14.	Dyspersja sadzy	ASTM D 5596	Kategoria 1 - 2			
15.	Czas indukcji utleniania, [min] min.	ASTM D 3895	$\geq 100$			

Wyniki tej samej właściwości oznaczone inną normą badawczą mogą różnić się wartościami. Różnice te wynikają z różnych warunków prowadzenia badania.

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.