



1488-CPR-0139/Z



CARTE TEHNICĂ INFORMATIVĂ

Barieră polimerică geosintetică GBR-P Geomembrană GEOCHRON HDPE netedă

Data: 17.02.2020

Versiunea: V

Această fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare.

Utilizare		Specificații tehnice armonizate
Barieră de fluide și / sau de gaz (gaze: se referă la standarde: EN 13492:2004 EN 13492:2004/A1:2006 EN 13493:2005)	în construcția de tuneluri și structuri subterane	EN 13491:2004 EN 13491:2004/A1:2006
	în construcția de depozite de deșuri lichide, stații de transfer și izolare secundară	EN 13492:2004 EN 13492:2004/A1:2006
	în construcția de depozite de deșuri solide și zone de	EN 13493:2005
	în construcția rezervoarelor și barajelor	EN 13361:2004 EN 13361:2004/A1:2006
	în construcția canalelor	EN 13362:2005
	în infrastructura de transport	EN 15382:2013

Parte normativă								
Proprietăți		Metoda de testare	Valoare					
			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.	Grosime, [mm]	PN-EN 1849-2	0,75 ±10%	1,00±10%	1,20±10%	1,50±10%	2,00±10%	2,50±10%
2.	Permeabilitatea la apă, [m ³ x m ⁻² x d ⁻¹]	PN-EN 14150	≤ 10 ⁻⁶					
3.	Permeabilitatea gazelor	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]					
4.	Rezistență la tracțiune, [N/mm ²] longitudinală și transversală	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	30 (-4)					
5.	Rezistența la străpungere statică (CBR),	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)
6.	Durabilitate și rezistență la - oxidare - intemperiiile condiționează rezistența - rezistența la fisuri la stres de mediu	PN-EN 14575 PN-EN 12224 PN-EN 14576/ ASTM D 5397 (aplicații)	Îndeplinește cerințele					
7.	Substanțe periculoase	-	Fără substanțe periculoase					

INFORMAȚII REACH

Acest produs este un articol definit în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Nu conține substanțe care sunt destinate a fi eliberate din articol în condiții de utilizare normale sau rezonabil previzibile. Nu este necesară o fișă tehnică de securitate în conformitate cu articolul 31 din același regulament pentru a plasa produsul pe piață, pentru a-l transporta sau pentru a-l utiliza.

În conformitate cu cunoștințele și asigurarea furnizorilor noștri, polimerii și toți aditivii folosiți pentru producerea articolului nu conțin substanțe (SVHC) din lista de candidate.

Acest document a fost publicat în scop informativ. Informațiile furnizate în acest document se bazează pe cunoștințele și experiența noastră. Documentul nu este o garanție a proprietăților unui produs, a specificațiilor de calitate și nu poate fi utilizat ca bază pentru pretenții. Valorile garantate ale parametrilor tehnici corespunzătorii vor fi aprobate pentru fiecare client. Produsul trebuie transportat, depozitat și utilizat conform Protocoloalelor de reglementare și de sănătate și siguranță existente.

02-967 Warszawa, ul. Korolowa 60
telefon: 501 552 252
mail: biuro@warterpolymers.pl
www.warterpolymers.pl



1488-CPR-0139/Z

Geomembrană GEOCHRON HDPE netedă

Data: 17.02.2020

Versiunea: V

		Partea informativă						
Proprietăți		Metoda de testare	Valoare					
			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.	Masa pe unitate de suprafață, (medie) [g/m ²]	PN-EN 1849-2	705 (±10%)	940 (±10%)	1128 (±10%)	1410 (±10%)	1880 (±10%)	2350 (±10%)
2.	Lățime (m)	PN-EN 1848-2	5,0 – 5,5 (± 0,2)					
3.	Rezistență la rupere, [kN / m] longitudinală și transversală	PN-ISO 34-1	100 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)
4.	Reacția la foc	PN-EN ISO 11925-2	Clasa E					
5.	Declarație de mediu tip II	PN-EN ISO 14021:2016-06	Geomembrana HDPE GEOCHRON este fabricată din materiale primare (nu este regranulată) și nu conține plastifianți					
6.	Rezistență la bază	prCEN/TS 14416	Admis					
7.	Tensiune la randament, [MPa]	PN-EN ISO 527-1	16					
8.	Alungirea la rupere, [%] longitudinală și transversală	PN-EN ISO 527-3	≥ 800					
9.	Rezistență la întindere [kN/m] min.	PN-EN ISO 10319	7	15	23	30		
10.	Rezistența la impact, [mm] min.	DIN 16726, PN-EN 12691 met. A	-	500	800	1200	1600	
11.	Test de perforație dinamică (testul de cădere a conului), diametrul găurii	PN-EN ISO 13433	≤19mm					
12.	Rezistența la sarcină statică, [kg]	PN-EN 12730 - met. B	-	≤20				
13.	Stabilitate dimensională (1h, 100°C), [%]	PN-EN 1107-2	≤0,5					
14.	Rezistență la levigare: met. A (levigare prin apă caldă), met. B (levigare cu lichide alcaline apoase), met. C (levigare cu alcool anorganic)	PN-EN 14415	Îndeplinește cerințele					
15.	Rezistența la substanțe chimice pentru aplicații în depozitele de deșeuri: met. A (hidroliză în condiții acide), met. A (hidroliză în condiții bazice), met. C (solzare și umflare), met. D (levigat sintetic)	PN-EN 14414						
16.	Rezistență microbiologică	PN-EN 12225						
17.	Rezistență la pliere la rece (-40°C)	PN-EN 495-5						
		Cerințele GRI GM 13						
18.	Grosime, [mm] Cea mai mică valoare individuală din 10 valori	ASTM D 5199	0,75 (-10%)	1,0 (-10%)	1,2 (-10%)	1,5 (-10%)	2,0 (-10%)	2,5 (-10%)
19.	Densitate, [g/cm ³]	ASTM D 1505	≥0,940					
20.	Rezistență randament [kN/m] min.	ASTM D 6693 Tip IV	11	15	19	22	29	37
21.	Rezistență la rupere [kN/m] min.		20	27	35	40	53	67
22.	Alungirea - randament, [%] min.		12					
23.	Alungirea la rupere, [%] min.		700					
24.	Multi-Axial, [%]	ASTM D 5617	-				23	-
25.	Rezistență la rupere, [N] min.	ASTM D 1004	93	125	150	187	249	311
26.	Rezistență la perforare, [N] min.	ASTM D 4833	240	320	380	480	640	800
27.	Rezistența la fisuri la stres de mediu, min	PN-EN 14576/ ASTM D 5397 (app.)	500					
28.	Conținut negru de carbon, [%]	ASTM D 1603	2,0-3,0					
29.	Dispersie de negru de carbon	ASTM D 5596	Categoriile 1 sau 2					
30.	Timp de inducție oxidativă (OIT), [min] min	ASTM D 3895	≥100					
31.	Rezistență UV ⁽¹⁾ HPOIT - analiza timpului de inducție oxidativă de înaltă presiune -% reținut după 1600 ore	ASTM D 5885	50%					
32.	Coeficientul de extindere termică liniară, [1 / K]	ASTM D 696	1,56 x 10 ⁻⁴					
33.	Fragilitate la temperatură scăzută (-100°C)	ASTM D 746	Admis					

⁽¹⁾Condiția testului trebuie să fie de 20 de ore de ciclu UV la 75°C urmate de 4 ore de condensare la 60°C

Pe baza băii de testare și proprietăților fizico-chimice și mecanice, s-a confirmat că geomembrana GEOCHRON (≥ 1,0 mm) este rezistentă la substanțe chimice precum **benzină, motorină, acid sulfuric 70%, acid azotic 65%, acid acetic 10%, acid clorhidric 35- 38% și altele**. Testele au fost efectuate în conformitate cu standardele EN ISO 175 și ISO 1817 (test de bază pe termen scurt și de bază). După expunerea la agenți chimici au fost stabilite modificări: greutatea, aspectul și proprietățile de rezistență. sursă: Raport de testare nr. 90-17-0002 emis de Technicky a Skusobny Ustav Stavavebny, n.o. Laborator de testare, Studena 3, 821 04 Bratislava, Republica Slovacă și raportul de cercetare și dezvoltare OBR JSC - „Rezistența chimică a geomembranelor GEOCHRON și a altor produse produse din PE-HD”.

Acest document a fost publicat în scop informativ. Informațiile furnizate în acest document se bazează pe cunoștințele și experiența noastră. Documentul nu este o garanție a proprietăților unui produs, a specificațiilor de calitate și nu poate fi utilizat ca bază pentru pretenții. Valorile garantate ale parametrilor tehnici corespunzătorii vor fi aprobate pentru fiecare client. Produsul trebuie transportat, depozitat și utilizat conform Protocoloalelor de reglementare și de sănătate și siguranță existente.