



2026

Tehničke specifikacije

Svi proizvodi su izradjeni od visokokvalitetnih PoliTerm materijala.

Politerm d.o.o. je lider u regionu u oblasti prerade termoplasta. Sa modernom proizvodnjom iiskusnim timom, garantujemo rešenja koja unapređuju vašu efikasnost i traju. Za ovih 30 godina proizveli smo mnogo revolucionarnih stvari – od sitnih delova do velikih industrijskih proizvoda koji olakšavaju proizvodnju i poslovanje.

Brzina

Veliki proizvodni kapacitet, dve proizvodne hale od 4000 m² i iskusen tim omogućavaju brzu realizaciju i vrhunski kvalitet.

Najsavremenija proizvodna linija.

Posedujemo najsavremenije linije za proizvodnju HDPE i HDPP šipki i ploča.

Podrška prilikom odlučivanja

Od ideje do gotovog proizvoda, naš tim pruža stručnu podršku na svakom koraku – od sitnih delova do velikih industrijskih proizvoda.

Boje i dimezije

Najsavremenija tehnologija omogućava izradu plastičnih proizvoda u različitim bojama i dimenzijama – od ploča i šipki do proizvoda izrađenih prema vašim zahtevima.

Naši Sertifikati

Excellent Setifikat Potvrda izvrsnosti u regionu

ISO 9001:2015 Najvisi standard za izradu poluproizvoda od termoplasta

Politike kvaliteta Politika kvaliteta definiše principe i ciljeve kojima se vodimo.

Mehaničke, termičke i električne osobine politerm materijala

OSObine	STANDARD	JEDINICA MERE	POLITERM 60	POLITERM PE	POLITERM PP
MEHANIČKE OSOBINE					
Gustina	-	g/cm ²	1.13	0.94	0.905
Vlačna čvrstoća	- DIN 53455	N/mm ²	80	22	32
	+ DIN 53455	N/mm ²	40	22	32
Istezanje kod prekida	- DIN 53455	%	110	Ca 450	Ca 650
	+ DIN 53455	%	300	Ca 450	Ca 650
Modul elastičnosti (izvlačenje)	- vlačno	N/mm ²	2700	-	Ca 1200
	+ vlačno	N/mm ²	1600	-	Ca 1200
Modul elastičnosti (savijanje)	- savijanje	N/mm ²	2400	790	-
	+ savijanje	N/mm ²	1200	790	-
Granično savojno naprezanje	- DIN 53452	N/mm ²	120	27	45
	+ DIN 53452	N/mm ²	35	27	45
Žilavost	+ DIN 53453	KJ/mm ²	bez prekida	-	bez prekida
Dinamična žilavost kod 20°C	+ DIN 53453	KJ/mm ²	Ca 100	bez prekida	4 - 8
Dinamična žilavost kod 0°C	+ DIN 53453	KJ/mm ²	-	-	Ca 4
Dinamična žilavost kod -20°C	+ DIN 53453	KJ/mm ²	-	-	Ca 2
Dinamična žilavost kod -40°C	+ DIN 53453	KJ/mm ²	-	-	-
tvrdoća (SHORE D)	- DIN 53505	SHORE D	78	64 - 67	69
	+ DIN 53505	SHORE D	65	64 - 67	69
TERMIČKE OSOBINE					
Temperatura taljenja		K	Ca 448	373	Ca 433
Koeficijent linearne rastezljivosti		mm/msK	9-12x10 ⁻¹¹	2.10 ⁻¹⁰	16x10 ⁻¹¹
Specifična toplota		J	1674	1841	1925
ELEKTRIČNE OSOBINE					
Dielektrična konstanta · 10 ⁵ Hz	- DIN 53483		3.6	2.3	2.2 - 2.4
	+ VDE 0303 TEIL4/10x55		6-7	2.3	2.2 - 2.4
Dielektrična faktor gubitka kod 10 ⁵ Hz	- DIN 53483		0.03 - 0.03	0.0002	0.0006
	+ VDE 0303 TEIL4/10x55		0.1 - 0.3	0.0002	0.0006
Probojna čvrstoća	- DIN 53481	kV/mm	50	90	30 - 90
	+ VDE 0303 TEIL2/10x55	kV/mm	20	90	30 - 90
Specifični otpor na proboj	- DIN 53482	0hm x cm	5x10 ¹⁴	> 10 ¹⁸	-
	+ VDE 0303 TEIL3/10x55	0hm x cm	10 ¹²	> 10 ¹⁸	10 ¹⁶ - 10 ¹⁸
Površinski otpor	- DIN 53482	0hm	10 ¹²	> 10 ¹³	-
	+ VDE 0303 TEIL3/10x55	0hm	10 ¹⁰	> 10 ¹³	5x10 ¹³
Otpor lutajućoj struji	- DIN 53480		KA 3c	KA 3c	KA 3c
	+ VDE 0303 TEIL1/9x55		KA 3b	KA 3c	

Legenda: - materijal suv + materijal kondicioniran

Dimenzije i karakteristike politerm materijala

OKRUGLI ŠTAPOVI			
MERE U MM	PROSEČNA TEŽINA U KG/M		
	POLITERM 60	POLITERM PE	POLITERM PP
10	0,19	0,16	0,15
15	0,25	0,22	0,20
20	0,35	0,30	0,28
25	0,65	0,56	0,52
30	0,88	0,75	0,70
35	1,11	0,94	0,88
40	1,58	1,39	1,30
45	2,35	1,71	1,60
50	2,50	2,13	1,99
55	2,90	2,26	2,11
60	3,50	2,90	2,70
65	4,10	3,45	3,22
70	4,70	4,21	3,93
80	6,20	5,36	5,00
90	7,80	7,79	6,34
100	9,60	8,39	7,83
110	11,80	9,90	9,24
120	13,70	11,61	10,84
130	16,70	13,22	12,34
140	18,90	15,30	14,28
150	21,60	18,00	16,18
160	24,80	19,93	18,61
170	27,70	22,74	21,23
180	31,70	25,44	23,75
200	38,50	31,62	29,52
210	42,60	34,14	31,88
220	46,50	37,44	34,96
230	51,00	41,98	39,20
240	55,80	43,71	40,81
250	60,20	49,05	47,00
300	88,30	66,41	63,58
400	154,90	118,06	113,04
500	241,70	184,48	176,63

PROSEČNA TEŽINA U KG/M²			
MERE U MM	POLITERM 60	*POLITERM PE	*POLITERM PP
2	2,26	2	1,92
3	2,39	3	2,88
4	4,52	4	3,84
5	5,65	5	4,8
6	6,80	6	5,75
8	10,00	8	7,68
10	12,50	10	9,60
12	15,00	12	11,52
15	18,50	15	14,40
20	24,00	20	19,20
25	29,50	25	24,00
30	35,00	30	28,80
35	40,50	35	33,60
40	47,50	40	38,40
45	53,00	45	43,20
50	58,50	50	48,00
55	64,50	55	52,80
60	71,00	60	57,60
70	82,50	70	67,20
80	93,50	80	76,80
100	118,50	100	96,00

*1-30 mm: 1500*3000 mm

*50-100 mm: 500*1000 / 1000*1000 mm



NAZIV OSNOVNOG MATERIJALA	OSNOVNA PRIMENA	otpornost na habanje				čvrstoća na pritisak	dinamički koeficijent trenja	upijanje vlage kod 65% R.U.	Temperatura primene trajne kratkotrajne	otporno na hemikalije			fiziološki bezopasno	moguće livenje ubrizgavanjem	prikladnost načina podmazivanja				primedba													
		srednja	dobra	vrlo dobra	najveća					P u N/mm2 statika	suvo trenje u	%			kisljine	baze	rastvarači	da		ne	+ " da - " ne	bez podmazivanja	sa vodom	ulje do 60°C	ulje od 60°C							
												0														1.5	3	-50	50	100	150	200
POLITERM 60	Zupčanci kotrljače kardanski ulošci					14					-	+	+		+		+	+	+	+	vrlo otporan na udar											
POLITERM PE	Zupčanci za hemikalije					2						+	+	+		+	+	+	+	-	vrlo otporan na udar											
POLITERM PP	Elementi u hemikalijama					6						+	+	+		+		+		-												



Tu smo da sve vaše ideje od plastike pretvorimo u stvarnost.

Naizgled male ideje za stvaranje velikih stvari. Za ovih 30 godina proizveli smo za vas mnogo revolucionarnih stvari. Od sitnih delova za automobile i aparate, do velikih industrijskih proizvoda koji olakšavaju proizvodnju i poslovanje.

Adresa

sedište

Veselina Čajkanovića 13,
11050 Beograd

Proizvodni pogon

Košutička 102, Amerić,
opština Mladenovac

Email

office@politerm.rs

Radno vreme

Radnim danima od 8 do 16h
Vikendom ne radimo

Telefoni

+381 65 276 2716
+381 11 346-74-66
+381 11 346-72-33
+381 11 346-72-27
+381 11 346-77-66
+381 11 346-73-37