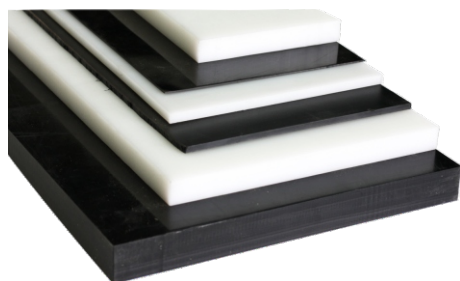


PE-100



Opis proizvoda:

Termoplast sa oznakom PE 100 je materijal iz porodice polietilena visoke gustone (PEHD). Zbog svoje dobre hemijske rezistentnosti, PE 100 je otporan na većinu kiselina, baza, organskih rastvarača, i na toplu vodu. Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova i ploča.

Pored standardnog kvaliteta, za posebne namene, PE 100 može da bude i sa određenim dodacima (puniocima), kao što su:

- UV stabilizacija
- samogasivost
- termostabilnost
- otpornost na razlaganje kod termolize

Primena:

- oprema za galvanizaciju
- oprema za uskladištenje i transport agresivnih medija
- papirna i tekstilna industrija
- izrada mašinskih delova
- cevovodi za vodu i gas
- rezervoari

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- primena na niskim temperaturama i temperaturama do +80°C
- dugoročna izloženost na različite medije ne utiče na osobine materijala
- visoka toplotna stabilnost
- lako se mašinski obrađuje
- odlična zavarljivost materijala

Boja:

Crna i natur (bela)

Ostale boje idu po zahtevu kupca, uz uslov minimalne količine koju je potrebno poručiti (npr. plava boja - koristi se u bazenskoj tehnici).

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	0,96
Modul elastičnosti	mPa	≥1000
Zatezna čvrstoća	mPa	≥23
Izduženje do prekida	%	>350
Rad pri udaru (po Šarpiju) - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Rad pri udaru (po Šarpiju) - zasečen materijal	kJ/m ²	≥16
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	mPa	45

Podaci o tehničkim karakteristikama

Radna temperatura	°C	od -50 do +80
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,4
Koeficijent linearnog širenja	10 ⁻⁴ ·(1/K)	1,8
Vicant temperatura topljenja	°C	77
Temperatura izvijanja	°C	75

Podaci o električnim karakteristikama

Električna probojnost	kV/mm	70
Zapreminska otpornost	Ω·cm	>10 ¹⁶
Površinska otpornost	Ω	>10 ¹³

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podleže su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučanim proizvodom.

PE-100

PE 100 ekstrudirane ploče

Debljina (mm)	kg/kom		
	1000x2000mm	1500x3000mm	2000x4000mm
2	3,85	-	-
3	5,77	13,00	23,10
4	7,70	17,30	30,80
5	9,62	21,70	38,50
6	11,50	26,00	46,20
8	15,40	34,60	61,60
10	19,20	43,30	77,00
12	23,10	52,00	92,40
15	28,90	65,00	115,00
20	38,50	86,60	154,00
25	48,10	108,00	192,00
30	57,70	130,00	231,00
35	67,40	152,00	269,00
40	77,00	173,00	308,00
45	-	195,00	-
50	-	217,00	-

PE 100 presovane ploče

Debljina (mm)	kg/kom
	1000x2000mm
30	57,60
35	67,20
40	76,80
50	96,00
60	115,20
70	134,40
80	153,60
90	172,80
100	192,00

Napomena: PE 100 ekstrudirane ploče se proizvode u natur (beloj) i crnoj boji. PE 100 presovane ploče se proizvode u natur (beloj) boji.



PE 100 ekstrudirani štapovi

Prečnik Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	kg/kom
15x1000	0,171	125x1000	12,30
18x1000	0,303	140x1000	15,50
20x1000	0,47	160x1000	20,20
30x1000	0,674	180x1000	25,60
35x1000	0,913	200x1000	31,70
40x1000	1,19	220x1000	38,10
45x1000	1,51	250x1000	49,10
50x1000	1,87	280x1000	61,87
60x1000	2,25	300x1000	70,40
70x1000	2,69	325x1000	82,93
75x1000	3,64	360x1000	101,39
80x1000	4,17	410x1000	131,00
90x1000	4,77	510x1000	203,00
95x1000	6,04	640x1000	320,00
100x1000	7,47		
110x1000	9,04		
120x1000	11,60		

Napomena: PE 100 ekstrudirani štapovi do Ø120mm proizvode se u natur (beloj) i crnoj boji. PE 100 ekstrudirani štapovi od Ø125mm proizvode se u crnoj boji.



PE 100 elektrode za varenje

Dimenzija (mm)	Poprečni presek	Crna		
		kalem 3kg	kalem 10kg	Natur kalem 3 kg
3	●	min 375m/kalem	min 1270m/kalem	min 380m/kalem
4	●	min 218m/kalem	min 736m/kalem	min 220m/kalem
5	●	min 136m/kalem	min 462m/kalem	-
5x3	▼	min 240m/kalem	-	-

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podležne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.