

PET – Polietilentereftalat

Caracteristici principale:

- rezistență mecanică mare: 78 – 90 MPa (la curgere, la rupere),
- tenacitate (Charpy): 3,5 kJ/m² – 50 kJ/m²,
- proprietăți bune de alunecare: $\mu = 0,1 - 0,3$ (alunecare uscată pe oțel rectificat),
- sarcina maximă la o deformare de 1%: 24 – 26 MPa,
- interval de temperatură de utilizare: - 20°C până la +115°C,
- duritate foarte mare (Rockwell): M94 – M96,
- rezistență bună la oboseală și capacitate de amortizare mecanică convenabilă,
- la acțiunea umezelii practic nu se dilată,
- este neutru fiziologic, poate fi în contact cu alimente și cu medicamente,
- rezistență bună la uzare în comparație cu PA și POM, în condiții neabrazive,
- densitate: 1,4 kg/dm³.

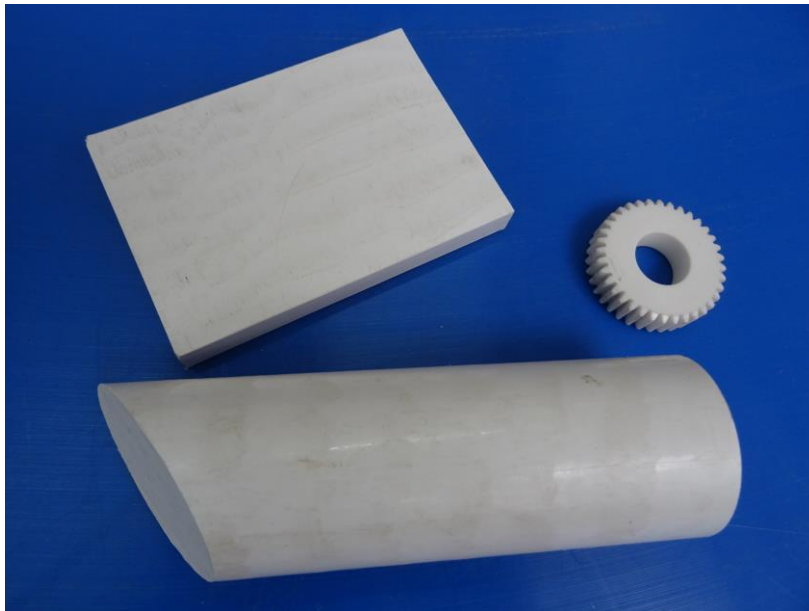
Domenii de utilizare

Ghidaje puternic solicitate, lagăre de alunecare, organe de mașini cu stabilitate dimensională mare pentru mecanică fină, jgheaburi, plunjere de distribuție, elemente de pompe, elemente izolatoare în industria electrotehnică, role, roți dințate, came, scaune de supape, elemente de etanșare, etc.

Produce

PET

PET TF (PET + lubrifiant solid)



BARE EXTRUDATE DIN POLIETILENTEREFTALAT (PET)

PET, PET TF			
Diametru [mm]	Toleranțe la diametru (1) [mm]	Masa (2) [kg/m]	
		PET natur, negru	PET TF natur
8	+ 0,1 + 0,5	0,08	-
10		0,12	-
12		0,17	-
15	+ 0,2 + 0,7	0,27	-
16		0,30	0,31
18		0,38	-
20		0,47	0,49
25		0,73	0,76
30	+ 0,2 + 0,9	1,04	1,09
35	+ 0,2 + 1,1	1,42	1,48
40		1,85	1,93
45		2,34	2,44
50	+ 0,3 + 1,3	2,89	3,02
55		3,49	-
60		4,15	4,33
65	+ 0,3 + 1,6	4,85	-
70		5,64	5,88
75		6,48	-
80	+ 0,4 + 2,0	7,37	7,69
85	+ 0,5 + 2,2	8,32	-
90		9,36	9,76
100		11,52	12,02
110	+ 0,7 + 3,0	13,73	
120	+ 0,8 + 3,5	16,36	
125		17,73	
130		19,20	
140	+ 0,9 + 3,8	22,24	

Lungimi standard 1000, 3000 mm

Toleranțe la lungime (1) 0 ÷ +3 %

(1) Toleranțe conform DIN 16980

(2) Masa medie de fabricație



PLĂCI EXTRUDATE DIN POLIETILENTEREFTALAT (PET)

PET, PET TF				
Grosime [mm]	Toleranțe la grosime (1) [mm]		Masa (2) [kg/buc.]	
			PET natur, negru	PET TF natur
Dimensiunea tablei 620 x 1000 mm				
8	+ 0,2	+ 0,9	7,58	7,91
10			9,35	9,76
12	+ 0,3	+ 1,5	11,43	11,93
15			13,29	-
16			14,98	15,63
20			18,52	19,32
25			22,95	23,95
30	+ 0,5	+ 2,5	27,91	29,12
35			31,02	-
40			36,78	38,38
45			39,88	41,61
50			45,64	47,62
60	+ 0,5	+ 3,5	54,94	57,32
Dimensiunea tablei 620 x 1000 (2000) mm				
70	+ 0,5	+ 5,0	64,55	67,36
80			70,89	73,97
100			88,62	92,47

Toleranțe la lățime și la lungime 0 ÷ +3 %.

(1) Toleranțe conform DIN 16986

(2) Masa medie de fabricație

PLĂCI EXTRUDATE, CALANDRATE DIN POLIETILENTEREFTALAT (PET)

PET			
natur, negru; Dimensiune 1000 x 2000 mm			
Grosime [mm]	Toleranțe la grosime (1) [mm]		Masa (2) [kg/m ²]
3	- 0,2	+ 0,2	4,35
4			5,80
5	- 0,25	+ 0,25	7,25
6	- 0,3	+ 0,3	8,70
8	- 0,2	+ 0,9	12,40
10			15,80
12			18,85

(1) Toleranțe conform DIN 16810

(2) Masa medie de fabricație