

Termoplast PTFE – teflon



Termoplast PTFE – teflon (politetrafluoroetilen) ima visoku toplotnu stabilnost i hemijsku otpornost, kao i visoku tačku topljenja (-200°C do $+ 260^{\circ}\text{C}$, kratkotrajno do 300°C). Pored toga, teflon ima odlična klizna svojstva, odličan električni otpor i nelepljivu površinu. Nasuprot tome ima malu mehaničku čvrstoću i veliku specifičnu težinu u poređenju s drugim plastičnim masama. Da bi se poboljšala mehanička svojstva PTFE se može ojačati dodacima poput staklenih vlakana, grafita ili bronze.

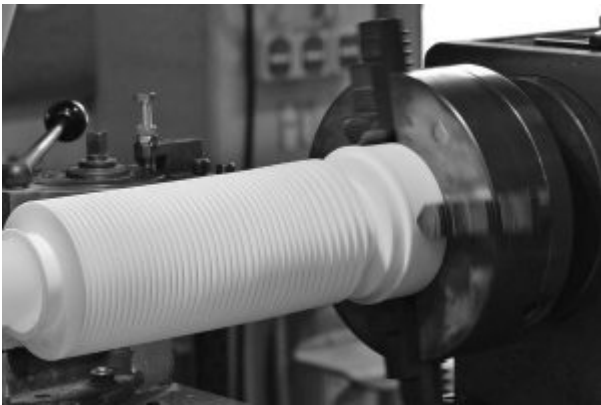
Karakteristike:

- Izuzetno visoka hemijska otpornost
- Vrlo dobra otpornost na temperaturu od -200°C do $+ 260^{\circ}\text{C}$

- Veoma nizak koeficijent trenja
- Teško ih je lepiti ili zavarivati
- Visok koeficijent toplotnog širenja
- Relativno mala čvrstoća / krutost
- Niska dielektrična konstanta
- Otpornost na plamen

Primena:

- Hemijska postrojenja (ventili, komponente pumpi, fittingi, rezervoari)
- Prehrambena i farmaceutska industrija
- Klizne aplikacije pod visokim hemijskim pritiskom



Speifična gustina – 2.2 g/cm³

Špke: ø 10 – 350 mm – 1 m / 0,3 m

Ploče, rolne: ≠ 0,5 – 30 mm – 1200×1200 mm /1200xL

Šipke	Tolerancija (mm)		TERMOPLAST PTFE kg/m	Dužina m
	Min.	Max.		
10	+0,1 +0,3		0,2	1
12	+0,1 +0,3		0,26	1

15	+0,1 +0,3	0,38	1
16	+0,1 +0,3	0,48	1
18	+0,1 +0,3	0,62	1
20	+0,2 +1,0	0,75	1
25	+0,2 +1,0	1,11	1
30	+0,2 +1,2	1,68	1
35	+0,2 +1,2	2,3	1
40	+0,2 +1,2	2,9	1
45	+0,2 +1,2	3,7	1
50	+0,2 +1,2	4,5	1
55	+0,2 +1,2	5,6	1
60	+0,4 +1,6	6,5	1
65	+0,4 +1,6	7,5	1
70	+0,4 +1,6	8,9	1
75	+0,4 +2,0	10,2	1
80	+0,5 +2,2	11,7	1

85	+0,8 +2,5	13,1	1
90	+0,8 +2,5	14,8	1
100	+0,8 +3,5	18,2	1
110	+0,8 +3,5	21,9	1
120	+0,8 +3,5	26,2	1
130	+0,8 +3,5	30,8	1
140	+1,1 +3,8	36,5	1
150	+1,1 +3,8	40,8	1
160	+1,1 +4,2	46,6	1
170	+1,1 +5,0	52,3	1
180	+1,1 +5,0	58,5	1
190	+1,1 +5,0	65,8	1
200	+1,1 +5,0	72,3	1
210	+1,1 +5,0	80	1
220	+1,1 +5,0	87,4	1
230	+1,1 +5,0	95,6	1

250	+1,1 +5,0	114	1
260	+1,1 +5,0	36	1
280	+1,1 +5,0	43	0,3
300	+1,1 +5,0	49	0,3
320	+1,1 +5,0	56	0,3
350	+1,1 +5,0	67	0,3

Ploče	Tolerancija (mm)		TERMOPLAST PTFE (kg) 1200×1200 mm
	Min.	Max.	
0,5	+0,0	+0,05	2
1	+0,0	+0,05	4
2	+0,0	+0,05	6
3	-0,2	+0,2	10
4	-0,2	+0,2	13
5	-0,2	+0,2	17
6	-0,2	+0,2	20
8	-0,2	+0,2	27
10	-0,4	+0,5	33
12	-0,4	+0,5	40
15	-0,4	+0,5	50
20	-0,4	+0,5	68
25	-0,6	+0,8	85
30	-0,6	+0,8	102