

Plasty pro použití ve strojírenství a v ostatních průmyslových zařízeních DESKY, TYČE, PROFILY POLYTETRAFLUORETYLEN (PTFE)

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Desky a tyče z polytetrafluoretylenu PTFE (teflon) jsou nejrozšířenějším fluoroplastem s vynikající teplotní a chemickou odolností a ořezuvzdorností. Skvělé kluzné vlastnosti jsou zejména využívány v aplikacích jako ložisková pouzdra, vodící lišty, třecí segmenty atd. zejména v chemicky agresivních prostředích a při působení vysokých teplot.

VLASTNOSTI

- výborná chemická odolnost
- vynikající teplotní stabilita (-170 až +250 °C)
- dobré kluzné vlastnosti
- výborné elektroizolační vlastnosti
- použitelný pro součásti strojů a zařízení v náročných podmínkách (hutnictví, chem. průmysl atd.)

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g / cm ³	2,15 - 2,20
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N / mm ²	22 - 25
Tažnost	ISO 527-1	%	> 220
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N / mm ²	400 - 800
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ / mm ²	bez lomu
Tvrdost kuličkou 30s	ISO 2039-1	N / mm ²	30
Tvrdost Shore D	ISO 868		50 - 60

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Koeficient lineární tepelné roztažnosti mezi 20 - 100 °C	DIN 53752	K ⁻¹	1,2 · 10 ⁻⁵
Teplota tání	DIN 53736	°C	327
Tepelná vodivost	DIN 52612	W / m.k	0,23

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	DIN VDE 0303	Ω.cm	> 10 ¹⁵
Povrchový odpor	DIN VDE 0303	Ω	> 2 · 10 ¹⁵
Dielektrická pevnost	DIN VDE 0303	kV / mm	48
Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz	IEC 250		< 2 · 10 ⁻⁴

DESKY

Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
2 - 100	300 x 300 400 x 400 1200 x 1200	natur

TYČE

Průměr tyče (mm)	Základní délka (mm)	Odstín
4 - 400	2000	natur

