

PTFE

PTFE är en högkristallin termoplastisk polymer som innehåller fluor. Utmärkande egenskaper för materialet är:

- hög temperaturbeständighet
- särklassigt låg friktionskoefficient
- låg vattenabsorption
- goda elektriska egenskaper

Teknisk data

Egenskap	Testnorm	Värde	Enhet
Mekaniska			
Densitet	DIN 53479	2.20	g/cm ³
Sträckgräns	ISO 527	25	N/mm ²
E-modul drag	ISO 527	400	N/mm ²
Brottöjning (torr)	ISO 527	>350	%
Vattenupptagning		0.01	%
Friktionskoefficient		0.08 - 0.1	
Termiska			
Arbetstemperatur		260	°C
Värmeledningsförmåga		0.25	W/mK
Längdutvidgningskoefficient		150x10 ⁻⁶	m/mK
Elektriska			
Elektrisk genomslagshållfasthet	IEC 60243	20 -30	kV/mm
Ytmotstånd	IEC 60093	> 1000x10 ¹²	Ohm

Angivna värden är baserade på tillverkarens egna uppgifter och lämnas utan förbindelse."