

ALLMÄNT

PTFE, är en teknisk plast som karakteriseras av en hög temperaturbeständighet, god kemikaliebeständighet, mycket låg friktionskoefficient och enastående elektiska isoleringsegenskaper. Materialet är även UV-stabilt och passar också till applikationer utomhus. Vanliga användningsområden är lager och glidytor, inom de flesta industrier, rör och packningar till kemiindustrier. I sortimentet finns specialkvaliteter med olika fyllmedel som glas, kol, grafit, MoS₂, brons och rostfritt stål.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO1183	2.13-2.19	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	0.01	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet vid 23 °C	ISO 527	>20	MPa
E-modul	ISO 527	400-800	MPa
Brottöjning	ISO 527	>200	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	Inget brott	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	>54	Shore D
TERMISKA EGENSKAPER			
Smältpunkt	-	327	°C
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN52612	0.34	W/mK
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+260/-200	°C
Max. kortfristig temperatur	-	+275	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN53752	120-150	10 ⁻⁶ /K
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	V0	
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektrisk förlustfaktor	IEC60250	2.1	
Volymresistivitet	IEC62631	>1x10 ¹⁸	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC62631	>1x10 ¹⁷	ohm
Dielektrisk hållfasthet	IEC60243	>30	kV/mm

Uppgifterna ovan är medelvärden som fastställs genom regelbundna statistiska tester. All information, alla rekommendationer och råd som ges av Plasol AB i tal eller skrift, är enligt Plasol AB:s vetskap vid informationstillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. Plasol AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. Plasol AB reserverar sig för eventuella tryckfel.