

ALLMÄNT

PET, är en termoplast som karakteriseras av mycket goda mekaniska egenskaper, beständig mot krypning och låg vattenabsorption. Materialet är hårt och tål höga tryck och är mycket lämpligt för applikationer med höga belastningar. Exempel på produkter kan vara kugghjul, elektriska isolerdetaljer, glidlager och bussningar.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO1183	1.38	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	0.3	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Sträckgräns	ISO 527	85	MPa
E-modul	ISO 527	3000	MPa
Brottöjning	ISO 527	15	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	2	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	84	Shore D
TERMISKA EGENSKAPER			
Smälttemperatur	ISO 11357-3	255	°C
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN 52612-1	0.28	W/mk
Specifik värmekapacitet	DIN 52612	1.10	kJ/(kg*K)
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+115/-20	°C
Max. kortfristig temperatur	-	+180	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN 53752	60	K10 ⁻⁶ /K
Värmebeständighetstemperatur	ISO 75	80	°C
Brandegenskaper	UL94	HB/HB	
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant	IEC 60250	3.4	
Dissipationsfaktor (50 Hz)	IEC 60250	0.001	
Volymresistivitet	IEC 62631	1x10 ¹⁸	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC 62631	>1x10 ¹⁶	ohm
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	20	KV/mm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	600	

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.