

POM-C

POM är en delkristallin termoplastisk konstruktionspolymer med hög styvhet och seghet, utmärkt bearbetbarhet.

Karakteriseras bl.a av följande egenskaper:

- hög mekanisk styrka, styvhet och hårdhet
- hög slagseghet
- god dimensionsstabilitet
- god elektrisk isolationsförmåga
- hög nötningsbeständighet och låg friktionskoefficient

Teknisk data

Egenskap	Testnorm	Värde	Enhet
Mekaniska			
Densitet	ISO 1183	1.41	g/cm ³
Sträckgräns	ISO 527	68	N/mm ²
E-modul drag	ISO 527	3 100	N/mm ²
Brottöjning (torr)	ISO 527	35	%
Brottöjning (fuktig)	ISO 572	35	%
Vattenupptagning		0.2	%
Hårdhet Rockwell	ISO 2039 -2	M84	
Friktionskoefficient		0.32	
Termiska			
Arbetstemperatur		100	°C
Värmeledningsförmåga		0.31	W/mK
Längdutvidgningskoefficient		110x10 ⁻⁶	m/mK
Elektriska			
Elektrisk genomslagshållfasthet	IEC 60243	20	kV/mm
Ytmotstånd	IEC 60093	10x10 ¹²	Ohm

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