

ALLMÄNT

POM, eller Acetalplast, har ett brett användningsområde eftersom materialet är lätt att bearbeta. De stora fördelarna med POM är, bland annat att det är slagåligt, är beständigt mot fukt och kemikalier samt att det har en bra utmattningshållfasthet. Eftersom materialet även är dimensionsstabil är det mycket lämpligt för svarvning och fräsning av produkter där applikationen kräver snäva toleranser. POM är beständigt mot olja, fett, bensin och organiska lösningsmedel men angrips av starka syror.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	DIN53479	1.41	g/cm ³
Vattenabsorption (23 OC, 50% luftfuktighet)	-	0.2	%
Vattenabsorption (23 OC i mättat vatten)	-	0.85	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet	ISO 527	70	MPa
E-modul	ISO 527	3000	MPa
Brottöjning	ISO 527	30	%
Tryckhållfasthet	ISO 604	63	MPa
Kultryckhårdhet H358/30 eller H961/30	DIN53456	140	MPa
Drag och kryptest (1%)	DIN53454	14	MPa
Slagseghet-Charpy	DIN53453	Inget brott	kJ/mm ²
Skårslagseghet - Charpy	DIN53453	8	kJ/mm ²
TERMISKA EGENSKAPER			
Smältpunkt	-	165	°C
Värmeledningsförmåga vid 23°C	-	0.31	W/mK
Formbeständighetstemperatur	ISO 75	110	°C
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+100/-50	°C
Max./Min kortfristig temperatur	-	+140/-100	°C
Värmeutvidgningskoefficient	ISO 11359-2	12x10 ⁻⁵	m/(Km)
Värmeledningsförmåga	ISO 8301	0.31	W/mK
Brandegenskaper (t=3 mm eller 6 mm)	UL94	HB/HB	
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant (1 Hz och 100 Hz)	IEC 60250	3.6	-
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	20	kV/mm
Volymresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁴	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹³	ohm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	600	CTI

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 vetenskap 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.