

**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
<b>GENERELLA EGENSKAPER</b>			
Densitet	DIN53479	1.41	g/cm <sup>3</sup>
Vattenabsorption (23 °C, 50% luftfuktighet)	-	0.2	%
Vattenabsorption (23 °C i mättat vatten)	-	0.85	%
<b>MEKANISKA EGENSKAPER</b>			
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 <sup>2</sup>
Skårslagseghet - Charpy	DIN53453	8	kJ/mm <sup>2</sup>
<b>TERMISKA EGENSKAPER</b>			
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 <sup>-5</sup>	m/(Km)
Värmeledningsförmåga	ISO 8301	0.31	W/mK
Brandegenskaper (t=3 mm eller 6 mm)	UL94	HB/HB	
<b>ELEKTRISKA EGENSKAPER</b>			
Dielektricitetskonstant (1 Hz och 100 Hz)	IEC 60250	3.6	-
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	20	kV/mm
Volymresistivitet	IEC 60093	>1x10 <sup>14</sup>	ohm.cm
Yt resistivitet	IEC 60093	>1x10 <sup>13</sup>	ohm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	600	CTI