

POM-C, copolymer

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 23 °C	MPa	58
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, 23 °C	%	32
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns, 23 °C	%	9
Elasticitetsmodul	ISO 527	23 °C	GPa	2,8
Böjhållfasthet	ISO 178	23 °C	MPa	64
Böjmodul	ISO 178	23 °C	GPa	2,5
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad, 23 °C	kJ/m ²	ej brott
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, -40 °C	J/m	60
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, 23 °C	J/m	70
Slagseghet	ISO 180	Izod, oskårad, 23 °C	J/m	ej brott

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	110
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	140
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	165
Glastransitionstemperatur	DIN 53736	-	°C	-60
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	160
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	110
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	12
Termisk konduktivitet	ASTM D257	-	W/m, K	0,31
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,5

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 10 ² -10 ⁶ Hz, RH 50%	-	4,0-4,4
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$, 10 ⁶ Hz, RH 50%	-	0,015-0,018
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	1,5 mm	kV/mm	32
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	1*10 ¹⁵
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	5*10 ¹⁵

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,41
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,2
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,65
Brandklassning	UL 94	1,6 mm	-	HB

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvar för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.