

TECHNISCHES DATENBLATT

POM-C

WERKSTOFF

POM

MODIFIKATION

keine

FARBE

natur, schwarz, farbig

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	%	DIN EN ISO 62	0,2
Sättigungswert bei 23 °C/50 % relativer Luftfeuchte.			
Brennverhalten nach UL 94 (Dicke 3 mm/6 mm)		ISO 1210 (UL 94)	HB/HB
Mechanische Eigenschaften			Probenzustand: trocken
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	67
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	30
E-Modul (Zug)	MPa	DIN EN ISO 527	2800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	ISO 179/1eA/Pendel 1J	6
Kugeldruckhärte	N/mm ²	DIN EN ISO 2039-1	150
Shore-Härte	Skala D	DIN 53505	81
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	°C	ISO 11357	165
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	DIN 52612	0,31
Spezifische Wärmekapazität	kJ/(kg·K)	DIN 52612	1,5
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	Durchschnitt 20 - 60 °C	110
Anwendungstemperatur - langfristig	°C		-50 bis +100
Anwendungstemperatur - kurzzeitig, maximal	°C		140
Wärmeformbeständigkeit, Methode A: 1,8 MPa	°C	DIN EN ISO 75	110
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl, 50 Hz		IEC 60250	3,8
Dielektrischer Verlustfaktor, 50 Hz		IEC 60250	0,002
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω·cm	IEC 60093	10¹³
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	10¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI, Prüfl. A		IEC 60112	600
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243	40

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die kurzzeitige maximale Einsatztemperatur gilt nur für Anwendungen mit geringer mechanischer Belastung über wenige Stunden. Die langfristige Einsatztemperatur basiert auf der Wärmealterung des Werkstoffes. Die elektrischen Kennwerte beziehen sich auf naturfarbenes, trockenes Material und können sich durch Einfärbung oder Feuchtigkeit verändern. Alle Werte sind typische Richtwerte und keine zugesicherten Eigenschaften.