

POM-C Polyacetal Copolymer

- thermoplastischer Kunststoff
- hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- gute Abrieb- und Verschleissfestigkeit
- hervorragende Zerspanbarkeit
- schlechte Witterungsbeständigkeit
- mittlere chemische Beständigkeit

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	1.41	g / cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	0.2	%
Gleitreibungskoeffizient	0.25	
Gleitverschleissrate	8.9	0.001 mm /km

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	67	N / mm ²
Reissdehnung	30	%
Elastizitätsmodul	2800	N / mm ²
Kerbschlagzähigkeit	6	kJ / m ²
Kugeldruckhärte	160	N / mm ²

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.31	W / (m * K)
Wärmekapazität	1.50	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	11	10 ⁻⁵ / K
Einsatztemperatur kurz	140	°C
Einsatztemperatur lang	-50 bis 100	°C
Brennverhalten nach UL 94	HB	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 ¹³	Ω*cm
Oberflächenwiderstand	10 ¹³	Ω
Durchschlagfestigkeit	40	kV/mm

Die Basis der aufgeführten Daten bilden die Datenblätter unserer Lieferanten. Daher können die Daten je nach Hersteller abweichen. Aus der Tabelle können keine Rechte und Garantien erhoben werden. Sie dienen lediglich als ungefähre Richtwerte im Vergleich der unterschiedlichen Materialeigenschaften.