

## POM C schwarz

Chemische Bezeichnung:	Polyoxymethylen (Copolymer)
DIN-Kurzzeichen:	POM C
Farbe, Zusätze:	schwarz

---

### Hauptmerkmale

- ▶ gut schweißbar
  - ▶ beständig gegen Reinigungsmittel
  - ▶ nicht elektrisch isolierend
  - ▶ gut zerspanbar
  - ▶ steif
  - ▶ gute Gleit-/Reibeigenschaften
  - ▶ beständig gegen zahlreiche Lösungsmittel
  - ▶ nur schwer verklebbar
  - ▶ gut polierbar
  - ▶ gute Festigkeit
- 

### Anwendungen

- ▶ Maschinenbau
  - ▶ Transport- und Fördertechnik
  - ▶ Feinwerktechnik
  - ▶ Automobilindustrie
  - ▶ Verpackungs- und Papiermaschinen
  - ▶ Vorrichtungsbau
- 

### Beispiele

Zahnräder, Gleitlager, Gleitleisten, Abdeckungen, Werkstückträger, Gehäuseteile, Rühr- und Knetelemente, Walzen, Dichtungen

---

## POM C schwarz

Eigenschaften	trocken / feucht	Wert	Norm
<b>Mechanisch</b>			
Streckspannung	62	MPa	DIN EN ISO 527
Streckdehnung			
Reißdehnung	20	%	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	2700	MPa	
Härte	145		DIN 53 456 (Kugeldruckhärte)
Schlagzähigkeit 23° C	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179 (Charpy)
Zeitstandfestigkeit nach 1000 h bei stat. Belastung	40	Mpa	
Zeitdehnspannung für 1% Dehnung nach 1000 h	13	MPa	
Gleitreibungskoeffizient p = 0,05 N/mm <sup>2</sup> v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	0,32		
Gleitreibungsverschleiß p = 0,05 N/mm <sup>2</sup> v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	8,9	µm/km	
<b>Thermisch</b>			
Glasübergangstemperatur	-60	°C	DIN 53 765
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren A	110	°C	ISO-R 75 Verfahren A (DIN 53 461)
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren B	160	°C	ISO-R 75 Verfahren B (DIN 53 461)
Maximale Anwendungstemperatur			
kurzzeitig	140	°C	
dauernd	100	°C	
Wärmeleitzahl (23° C)	0,31	W/(K·m)	
Spez. Wärmekapazität (23° C)	1,5	J/g.K	
lin. therm. Längenausd.koeff. (23-55° C)	10	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 752
<b>Elektrisch</b>			
Dielektrizitätszahl (10 <sup>6</sup> Hz)	3,5		DIN 53 483, IEC-250
Dielekt. Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	0,003		DIN 53 483, IEC-250
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093
<b>Sonstige</b>			
Dichte	1,41	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Feuchtigkeitsaufnahme im NK bis zur Sättigung	< 0,3	%	DIN EN ISO 62
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	0,5	%	DIN EN ISO 62
Brennbarkeit nach UL-Standard 94	HB		
Beständigkeit gegen heisses Wasser / Lauge	(+)		
Verhalten bei Freibewitterung	(+)		

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.