

## Vollstab

### POM C

---

**Aufbau:** POM C ist ein aus Polyoxymethylen gefertigter Vollstab.

---

**Eigenschaft:** POM C vereint hohe Festigkeit, Härte und Steifigkeit mit guten elektrischen und dielektrischen Eigenschaften.

---

**Anwendung:** POM C wird aufgrund seiner Eigenschaften vor allem in Bereichen eingesetzt, in denen kleine- und langlebige Formteile benötigt werden z.B.

---

**Lieferformen:** POM C ist in Vollstäben in verschiedenen Stärken lieferbar in einer Länge von 1000mm. Auf Wunsch bearbeiten wir die Stäbe vor dem Versand auch auf die von Ihnen gewünschten Maße, zu fertigen Dreh- und Fräsfertigteilen.  
POM C ist in den Farben Schwarz und Natur erhältlich.

---

**Lagerbedingungen:** POM C ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C,50%r.F.)

---

## POM C

Eigenschaften	Norm	Techn. Wert	Einheit
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Werkstoffnummer		1202	
Dichte	ISO 1183	1,39	g/cm <sup>3</sup>
Transparenz		op	
Probekörperzustand			
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	ISO 527	65	MPa
Zugfestigkeit	ISO 527	–	MPa
Reißdehnung	ISO 527	27	%
Zug-E-Modul	ISO 527	2700	MPa
Zug-Kriechmodul (0,5% 1000h)	ISO 899-1	1400	MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	97	MPa
Biegewechselfestigkeit (10 <sup>7</sup> Lastwechsel)	ASTM D671	31	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	145	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358 / 30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D81	-
Izod-Schlagzähigkeit 23 °C	ISO 180/1C	930	KJ/m <sup>2</sup>
Izod-Schlagzähigkeit -30 °C	ISO 180/1C	100	KJ/m <sup>2</sup>
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23 °C	ISO 180/1A	5,5	KJ/m <sup>2</sup>
Izod-Kerbschlagzähigkeit -30 °C	ISO 180/1A	5,5	KJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Schlagzähigkeit 23 °C	ISO 179/1eU	210	KJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Schlagzähigkeit -30 °C	ISO 179/1eU	190	KJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23 °C	ISO 179/1eA	6,0	KJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Kerbschlagzähigkeit -30 °C	ISO 179/1eA	5,5	KJ/m <sup>2</sup>
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23 °C	ISO 180/4A	60	J/m
Izod-Kerbschlagzähigkeit -40 °C	ISO 180/4A	–	J/m
Gleitkoeffizient gegen Stahl im Trockenlauf		0,32-0,40	-
Gleitverschleiß relativ zur Flächenpressung		54	(µm/km)/MPa
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl 50 Hz	IEC 60250	3,8	-
Dielektrizitätszahl 1 MHz	IEC 60250	3,8	-
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	IEC 60250	10	10 <sup>-4</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz	IEC 60250	50	10 <sup>-4</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	40	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	1E14	Ω · m

Stand August 2018

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	1E14	Ω
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-
Kriechstromfestigkeit CTI M	IEC 60112	600M	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007	0,31	W/K m
Spezifische Wärmekapazität	IEC 1006	1,47	J/g K
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	110	10 <sup>-6</sup> /K
Schmelztemperatur	ISO 11357	167	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	105	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	-	°C
Vicat-Erweichungstemperatur A	ISO 306 VST/A/50 (10 N)	-	°C
Vicat-Erweichungstemperatur B	ISO 306 VST/B/50 (50 N)	150	°C
Max. Temperatur kurzzeitig		140	°C
Max. Temperatur dauernd		100	°C
min. Anwendungstemperatur		-50	°C
<b>Chemikalienbeständigkeit</b>			
mineralische Schmierstoffe		+	
Aliphatische Kohlenwasserstoffe		+	
Aromatische Kohlenwasserstoffe		+	
Benzin		+	
Schwache Mineralsäuren		+	
Starke Mineralsäuren		-	
Schwache organische Säuren		+	
Starke organische Säuren		-	
Oxidierende Säuren		-	
Schwache Laugen		+	
Starke Laugen		+	
Trichlorethylen		-	
Perchlorethylen		+	
Aceton		+	
Alkohole		+	
Heißes Wasser (Hydrolysebeständigkeit)		+	
UV-Licht und Witterung		0	
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	0,20	%

Stand August 2018

Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	0,8	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	HB	-
Dicke für UL 94		1,5	mm
Sauerstoffindex LOI	ISO 4589	15	%
Rohstoff		-	

---

**Zur Beachtung:** Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---