

Material:	Polyoxymethylen (POM)
------------------	-----------------------

Allgemeine Information:

Festes, verschleißfestes Material, geeignet für federnde Verbindungen und zahlreiche andere technische Produkte. Ähneln dem Nylon, jedoch beträgt die Feuchtigkeitsaufnahme weniger als 0,5%, so dass es eine größere Maßhaltigkeit ermöglicht. POM ist ein guter elektrischer Isolierstoff, geeignet für federnde Klemmverbindungen, Lager, Zahnräder und dergleichen, und es lässt sich kleben.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	1.42	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	75	53455
Bruchdehnung (%)	65	53455
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	3000	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	8.5	53453
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	140	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	100	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	10 ¹⁵	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	0.025	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	70	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	0.25	--

Chemische Beständigkeit	
Beständigkeit gegen	
Benzin	A
Benzol	A
Mineralöle	A
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	A
Starke Laugen	B
Schwache Säuren	B
Starke Säuren	C

A = Gut
B = Mäßig
C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.