

Polyoxymethylen (POM)

Werkstoffnummer		1202	
Dichte	ISO 1183	1,39	g/cm ³

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	65	MPa
Reißdehnung	ISO 527	27	%
Zug-E-Modul	ISO 527	2700	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-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	5,5	KJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	6,0	KJ/m ²

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	3,8	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,8	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	10	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	50	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	40	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹⁴	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹⁴	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,31	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	110	10 ⁻⁶ /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	167	°C

Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1.8 MPa)	105	°C
max. Temperatur kurzzeitig		140	°C
max. Temperatur dauernd		90 ⁵⁾	°C
min. Anwendungstemperatur		-50	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	0,20	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	0,8	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	HB	-
Dicke für UL 94		0,8	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		opak	
Rohstoff		Ultraform N2320 (BASF)	