

Werkstoffübersicht

Polyoxymethylen (POM)

Kurzbezeichnung	POM
Benennung	Polyoxy-methylen (Copolymer)
Mechanische Eigenschaften	
Probekörperzustand	standard
Zugfestigkeit [Mpa]	k.A.
E-Modul (Zug) [Mpa]	2700
Kugeldruckhärte [Mpa]	145
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm ³]	1,4
Schmelztemperatur [°C]	167
Gebrauchstemperaturen	
Max. Temp. kurzzeitig [°C]	140
Max. Temp. dauernd [°C]	100
Min. Anwendungstemp. [°C]	-50
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	HB
Wasseraufnahme (Normalklima) [%]	0,2
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	+
Benzin	+
Säuren schwach/stark	+/-
Laugen schwach/stark	+/+
Perchlorethylen	+
Trichlorethylen	-
Aceton	+
Alkohole	+
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+
Witterung/UV-Strahlung	o

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Thermoplasten hängen in hohem Maße von ihrer konkreten Zusammensetzung und ihren Additiven ab.