

Datenblatt | Data sheet

Kunststoffkugel POM

Sehr leichte Kugel mit guten mechanischen Eigenschaften sowie guter Korrosions-, Verschleiß- und Abriebfestigkeit. Gute elektrisch isolierende Eigenschaften, selbstschmierend.

Einsatzgebiete

Aufmischer für Spraydosen, leichte Sicherheitsventile, Lager mit niedriger Belastung, Sonderpumpen und -ventile, medizinische Instrumente. Sie finden Einsatz in der Lebensmittel-, chemischen, Elektronik- und pharmazeutischen Industrie.

Korrosionsfestigkeit

Beständig: basische, neutrale und durchschnittlich saure Stoffe. Meerwasser, Benzin, Mineralölen und Fetten, anorganische Salzlösungen, schwachen Alkoholen und Äther.

Unbeständig: starke Säuren, Mineralsäuren, Chloriden und Alkalien

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Polyoxymethylen	Delrin, Hostaform	POM

Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaften	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	δ	g/cm ³	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,37
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	2800
Reibungskoeffizient	μ	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,28
Feuchtigkeitsaufnahme	Aw	%	Physikalisch	24h	0,30
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	α	10 ⁻⁶ /°C	Thermisch	($\Delta T = 0 - 100$ °C)	93
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,27
Spezifischer Durchgangswiderstand	ρ	Ω *m	Elektrisch	-	> 10 ¹³
Relative magnetische Permeabilität	μ	-	Magnetisch	Diamagnetisch	<~1

Technische Merkmale

Eigenschaft	Typ	Einheit	Werte	Einheit	Wert
Härte	Mechanisch	Shore D	80 - 90	-	-
Streckgrenzlast in der Kompression	Mechanisch	MPa	30 - 120	psi*10 ³	4 - 17
Betriebstemperatur	Thermisch	°C	-40 - 85	°F	-40 - 185

Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad
1,500 - 350,000	1/16 - 14	0 / I / II / III