

# 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	$\delta$	g/cm <sup>3</sup>	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,37
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	2900
Reibungskoeffizient	$\mu$	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,28
Feuchtigkeitsaufnahme	Aw	%	Physikalisch	24h	0,50
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$	10 <sup>-6</sup> /°C	Thermisch	( $\Delta T = 0 - 100$ °C)	96
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,25
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\rho$	$\Omega$ *m	Elektrisch	-	> 10 <sup>12</sup>
Relative magnetische Permeabilität	$\mu$	-	Magnetisch	Diamagnetisch	<~1

### Technische Merkmale

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

### Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad
1,000 - 160,000	3/64 - 6 5/16	0 / I / II / III / IV / V