

Datenblatt | Data sheet

Kunststoffkugel PP

Leichte Kugeln mit guten mechanischen Eigenschaften sowie Korrosions-, Ermüdungs- und Stoßfestigkeit. Wärmebeständig, ausgezeichneter elektrischer Isolator. Schwimmen auf Wasser.

Einsatzgebiete

Sonderventile, Lager mit niedriger Belastung, Rückschlag- und Schwimmerventile

Korrosionsfestigkeit

Beständig: nicht konzentrierte Säuren, Alkalien, Alkohol, Öle, Fette

Unbeständig: bei Kontakt mit Halogenen (schwache Festigkeit in aromatischen Kohlenwasserstoffen)

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Poly(propene)	Polypropylen	PP

Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	δ	g/cm ³	Physikalisch	Umgebungstemp.	0,87
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	1285
Reibungskoeffizient	μ	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,30
Feuchtigkeitsaufnahme	Aw	%	Physikalisch	24h	0,01
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	α	10 ⁻⁶ /°C	Thermisch	($\Delta T = 0 - 100$ °C)	135
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,19
Spezifischer Durchgangswiderstand	ρ	Ω *m	Elektrisch	-	> 10 ¹⁴
Relative magnetische Permeabilität	μ	-	Magnetisch	Diamagnetisch	<~1

Technische Merkmale

Eigenschaft	Typ	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Härte	Mechanisch	Shore D	70 - 80	-	-
Streckgrenzlast in der Kompression	Mechanisch	MPa	40 - 50	psi*10 ³	5,8 - 7,3
Betriebstemperatur	Thermisch	°C	-30 - 110	°F	-22 - 230

Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad
1,500 - 160,000	1/16 - 6 5/16	0 / I / II / III / IV