

# 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	$\delta$	g/cm <sup>3</sup>	Physikalisch	Umgebungstemp.	0,87
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	1285
Reibungskoeffizient	$\mu$	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,30
Feuchtigkeitsaufnahme	Aw	%	Physikalisch	24h	0,10
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$	10 <sup>-6</sup> /°C	Thermisch	( $\Delta T = 0 - 100$ °C)	135
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,19
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\rho$	$\Omega$ *m	Elektrisch	-	> 10 <sup>14</sup>
Relative magnetische Permeabilität	$\mu$	-	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 <sup>3</sup>	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 - 350,000	1/16 - 14	0 / I / II / III