

# Datenblatt | Data sheet

## Kunststoffkugel PUR

Kugel aus thermoplastischen Elastomeren mit ähnlichen Merkmalen wie Gummi. Im Vergleich zu diesem weisen sie eine höhere Abrieb- und Verschleißfestigkeit auf.

**Je nach ursprünglicher Formel variieren die Eigenschaften!**

### Einsatzgebiete

Speziallager, Sicherheitsventile. Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Screen Cleaning (mit Metallkern, zum Entfernen von Oberflächenverschmutzungen)

### Korrosionsfestigkeit

Beständig: Gute Korrosionsfestigkeit in verdünnten Säuren und Alkalien, Mineralölen, Fetten sowie Erdölzerzeugnisse  
Unbeständig: Starke Säuren und Basen, instabiles Material bei Kontakt mit warmen Wasser, warmer oder feuchter Luft, Wasserdampf, aromatischen Kohlenwasserstoffen, polaren organischen Stoffen

### Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Polyurethan	Polyurethan	PUR / PU

### Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	$\delta$	g/cm <sup>3</sup>	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,14
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	360
Reibungskoeffizient	$\mu$	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,24
Feuchtigkeitsaufnahme	Aw	%	Physikalisch	24h	0,30
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	$\alpha$	10 <sup>-6</sup> /°C	Thermisch	( $\Delta T = 0 - 100$ °C)	150,0
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,03
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 A	80 - 100	-	-
Streckgrenzlast in der Kompression	Mechanisch	MPa	70 - 140	psi*10 <sup>3</sup>	10,1 - 20,3
Betriebstemperatur	Thermisch	°C	-40 - 80	°F	-76 - 176

### Erhältlich mit

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