

Datenblatt | Data sheet

Gummikugel PUR

Hochleistungskugeln aus Polyurethan-Elastomeren. Sie weisen sehr gute mechanische Eigenschaften sowie eine hohe Verschleiß-, Reiß- und Stoßfestigkeit auf und verfügen zudem über eine gute Elastizität. Gute Festigkeit gegen Strahlen und atmosphärische Erscheinungen.

Einsatzgebiete

Speziallager, Luftpumpen, Anwendungen, für die gute elastische Eigenschaften in Verbindung mit hoher Zähigkeit gefordert werden.

Korrosionsfestigkeit

Gute Festigkeit bei Kontakt mit Stickstoff, Sauerstoff, Ozon, Mineralölen und -fetten, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Dieselöl. Sie werden durch warmes Wasser und Wasserdampf, Säuren und Alkalien angegriffen.

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Polyurethankautschuk	Polyurethankautschuk	PUR / PU

Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	δ	g/cm ³	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,28
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	100
Bruchdehnung	A	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	≤ 750
Druckverformungsrest	-	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	11
Reibungskoeffizient	μ	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,80
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	α	10 ⁻⁶ /°C	Thermisch	($\Delta T = 0 - 100^\circ C$)	180
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,25
Spezifischer elektrischer Widerstand	ρ	$\Omega \cdot mm^2/m$	Elektrisch	-	> 10 ⁸
Relative magnetische Permeabilität	μ	-	Magnetisch	Diamagnetisch	< -1

Technische Merkmale

Eigenschaft	Typ	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Härte	Mechanisch	Shore A	50 - 95	-	-
Bruchlast in der Traktion	Mechanisch	MPa	8 - 45	psi * 10 ³	1,16 - 6,53
Betriebstemperatur	Thermisch	° C	-20 - 80	° F	- 4 - 176

Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad	Härte
1,000 - 152,400	3/64 - 6	III	50 - 60 / 65 - 75 / 70 - 80 / 80 - 90 / 85 - 95 / Shore A