

Datenblatt | Data sheet

Gummikugel NR

Kugeln aus Elastomer-Polymer, das aus dem Kautschukbaum (Hevea Brasiliensis) gewonnen wird. Sie weisen gute mechanische Eigenschaften und Festigkeit gegen Abrieb, Reibung, Kompression und niedrige Temperaturen auf. Keine optimale Festigkeit gegen UV-Strahlen.

Einsatzgebiete

Hochwertige Dichtungselemente, insbesondere bei Kontakt mit Metallen. Sie finden im Allgemeinen bei verschiedenen Arten von Pumpen und Ventilen Einsatz. Ebenso werden sie auf dem Spielzeug- und Sportsektor (Golfbälle) verwendet.

Korrosionsfestigkeit

Gute Festigkeit bei Kontakt mit Wasser, verdünnten Säuren und Basen, Alkoholen. Zufriedenstellend bei Kontakt mit Ketonen. Geringe Festigkeit bei Kontakt mit Dampf, Ölen, Benzin und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Sauerstoff und Ozon.

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Polyisopren	Latex	NR

Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	δ	g/cm ³	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,32
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	5
Bruchdehnung	A	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	<= 700
Druckverformungsrest	-	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	20
Reibungskoeffizient	μ	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,85
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	α	10 ⁻⁶ /°C	Thermisch	($\Delta T = 0 - 100^\circ C$)	180
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,14
Spezifischer elektrischer Widerstand	ρ	Ω mm ² /m	Elektrisch	-	> 10 ¹⁹
Relative magnetische Permeabilität	μ	-	Magnetisch	Diamagnetisch	< -1

Technische Merkmale

Eigenschaft	Typ	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Härte	Mechanisch	Shore A	40 - 80	-	-
Bruchlast in der Traktion	Mechanisch	MPa	10 - 25	psi * 10 ³	1,45 - 3,63
Betriebstemperatur	Thermisch	° C	-50 - 80	° F	-58 - 176

Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad	Härte
2,000 - 152,400	3/32 - 6	III	40 - 50 / 50 - 65 / 65 - 75 / 70 - 80 Shore A