

Datenblatt | Data sheet

Gummikugel SBR

Kugel aus Styrol-Butadien-Copolymer mit guten mechanischen Eigenschaften und ausgezeichneter Abrieb- und Verschleißfestigkeit sowie Beständigkeit gegenüber dauerhaften Verformungen. Begrenzte Witterungs- und Alterungsfestigkeit.

Einsatzgebiete

Spezialpumpen und -ventile als Dichtungselemente, Automobilbranche, Mischvorrichtungen

Korrosionsfestigkeit

Beständig: Bei Kontakt mit Wasser, ausreichende Beständigkeit bei Kontakt mit Alkoholen, Ketonen, Glykolen, Bremsflüssigkeiten, verdünnten Säuren und Basen

Unbeständig: Gegen Ölen und Fette, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Erdölprodukte, Ester, Ether, Sauerstoff, Ozon, starke Säuren und Basen

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Styrol-Butadien	Buna-S	SBR

Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	δ	g/cm ³	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,23
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	6
Bruchdehnung	A	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	≤ 700
Druckverformungsrest	-	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	25
Reibungskoeffizient	μ	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,82
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	α	10 ⁻⁶ /°C	Thermisch	($\Delta T = 0 - 100^\circ C$)	180
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,17
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	50 - 95	-	-
Bruchlast in der Traktion	Mechanisch	MPa	5 - 20	psi * 10 ³	0,73 - 2,90
Betriebstemperatur	Thermisch	° C	-50 - 90	° F	-58 - 194

Erhältlich mit

Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad
4,750 - 150,000	3/16 - 5 3/4	III