

Datenblatt | Data sheet

Gummikugel CR

Kugel aus Polychloropren-Elastomer. Gute mechanische Eigenschaften und gute Stoß- und Abriebfestigkeit. Sehr witterungsfest, ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung, schwer brennbar. Sehr gute Haftung auf Metallen. Neopren® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Gesellschaft Dupont.

Einsatzgebiete

Pumpen und Sicherheitsventile (als Dichtungselement), pneumatische und hydraulische Anwendungen.

Korrosionsfestigkeit

Beständig bei Kontakt mit Meerwasser, in verdünnten Säuren und Basen, Kühlflüssigkeiten, Ammoniak, Ozon. Gute Beständigkeit bei Kontakt mit Süß- und Salzwasser und Alkali. Ausreichende Beständigkeit gegenüber Mineralölen und aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Dampf.

Unbeständig bei Kontakt mit starken Säuren und Basen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, Polarlösungen, Estern und Ketonen.

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung
Chloropren-Kautschuk	Neopren®, Baypren	CR

Physikalische / mechanische / thermische / elektrische / magnetische Merkmale

Eigenschaft	Symbol	Einheit	Typ	Anm.	Wert
Dichte	δ	g/cm ³	Physikalisch	Umgebungstemp.	1,36
Elastizitätsmodul	E	MPa	Mechanisch	-	2,5
Bruchdehnung	A	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	≤ 600
Druckverformungsrest	-	%	Mechanisch	Umgebungstemp.	28
Reibungskoeffizient	μ	-	Mechanisch	Umgebungstemp.	0,65
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	α	10 ⁻⁶ /°C	Thermisch	($\Delta T = 0 - 100^\circ\text{C}$)	139
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m*K)	Thermisch	Umgebungstemp.	0,19
Spezifischer elektrischer Widerstand	ρ	$\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$	Elektrisch	-	> 10 ¹⁷
Relative magnetische Permeabilität	μ	-	Magnetisch	Diamagnetisch	< -1

Technische Merkmale

Eigenschaft	Typ	ME	Werte	ME	Werte
Härte	Mechanisch	Shore A	60 - 80	-	-
Bruchlast in der Traktion	Mechanisch	MPa	10 - 25	psi * 10 ³	0,73 - 2,90
Betriebstemperatur	Thermisch	° C	-30 - 100	° F	-22 - 212

Erhältlich mit		
Durchmesser min/max (mm)	Durchmesser min/max (in)	Präzisionsgrad
2,000 - 152,400	3/32 - 6	III