

TECHNISCHES DATENBLATT

02.12.2015, Version: 02

COG Werkstoff	PU 50
Basiselastomer	Polyesterurethan-Kautschuk (AU)
Farbe	schwarz
Einsatztemperatur (Luft)	von -30 °C bis +125 °C
Freigaben / Zulassungen	k. A.
Vernetzungssystem	peroxidisch vernetzt
Bemerkung	k. A.

Eigenschaften	Einheit	PRÜFKÖRPER		O-RING	
		Wert	Prüfmethode	Wert	Prüfmethode
Härte	Shore A	75 ± 5	DIN ISO 7619-1	75 ± 5	DIN ISO 7619-1
Härte	°IRHD, CM	75 +3/-8	DIN ISO 48	72 ± 5	DIN ISO 48
Reißfestigkeit	MPa	> 28,6	DIN 53 504	k. A.	k. A.
Reißdehnung	%	> 260	DIN 53 504	k. A.	k. A.
TR-10	°C	-33	ASTM D 1329	-33	ASTM D 1329
Druckverformungsrest (24 h / 100 °C)	%	< 20	DIN ISO 815	< 25	DIN ISO 815
Druckverformungsrest (22 h / 175 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Druckverformungsrest (336 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Härte nach Wärmelagerung (72 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Härte nach Wärmelagerung (168 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Reißfestigkeit nach Wärmelagerung (168 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Reißdehnung nach Wärmelagerung (168 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Härte nach Einlagerung in Öl Nr.1 (72 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Volumen nach Einlagerung in Öl Nr.1 (72 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Härte nach Einlagerung in Öl Nr.3 (72 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Volumen nach Einlagerung in Öl Nr.3 (72 h / 100 °C)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Härte nach Einlagerung in	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Volumen nach Einlagerung in	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.

Die angegebenen Werte sind Durchschnittswerte und resultieren aus einer begrenzten Zahl von Laboruntersuchungen. Sie wurden an Normprüfkörpern durchgeführt und können deshalb deutlich von Werten abweichen, die durch Prüfungen an Fertigteilen ermittelt wurden. Der Abnehmer hat durch eigene Versuche sicherzustellen, dass das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.

Werkstoffbeschreibung

Polyurethan-Kautschuk zeichnet sich durch eine besonders hohe Leistungsfähigkeit aus: u. a. hohe mechanische Werte, wie Zerreiß- und Abriebfestigkeit, eine sehr gute Rückprallelastizität sowie eine hohe Gasdichtigkeit. Die Kraftstoffbeständigkeit und die Beständigkeit gegenüber vielen technisch gebräuchlichen Ölen, besonders gegenüber solchen Ölen mit höherem Aromatengehalt, ist exzellent. Bedingt durch eine gute Temperaturbeständigkeit als auch der ausgezeichneten Beständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon, haben Dichtungen aus Polyurethankautschuk eine hohe Lebenserwartung.

Einsatzbereiche

In unterschiedlichsten industriellen Anwendungen, in denen eine gute mechanische Beständigkeit gefordert ist (Wichtig: nicht gleichbedeutend mit einer Freigabe für alle dynamischen Dichtungseinsätze).

Zulassungen/Freigaben

Besonderheiten

- Gute mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Rückprall-Elastizität
- Hohe Gasdichtigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Kraftstoffen und vielen technisch gebräuchlichen Ölen, insbesondere auch gegenüber Ölen mit höherem Aromatengehalt
- Gute Tieftemperaturflexibilität
- Ausgezeichnete Sauerstoff- und Ozonbeständigkeit

