

TECHNISCHES DATENBLATT

12.06.2018, Version: 03

COG Werkstoff	P 583
Basiselastomer	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
Farbe	schwarz
Einsatztemperatur (Luft)	von -30 °C bis +120 °C
Freigaben / Zulassungen	
Vernetzungssystem	Schwefel-vernetzt
Bemerkung	k. A.

Eigenschaften	Einheit	PRÜFKÖRPER		O-RING	
		Wert	Prüfmethode	Wert	Prüfmethode
Härte	Shore A	70 ± 5	DIN ISO 7619-1	70 ± 5	DIN ISO 7619-1
Härte	°IRHD, CM	73 +3/-8	DIN ISO 48	70 ± 5	DIN ISO 48
Reißfestigkeit	MPa	> 12	DIN 53 504	> 10	DIN 53 504
Reißdehnung	%	> 250	DIN 53 504	> 200	DIN 53 504
TR-10	°C	-25	ASTM D 1329	-25	ASTM D 1329
Druckverformungsrest (24 h / 100 °C)	%	< 20	DIN ISO 815	< 30	DIN ISO 815
Druckverformungsrest (72 h / 100 °C)	%	< 30	DIN ISO 815	< 35	DIN ISO 815
Druckverformungsrest (336 h / 100 °C)	%	< 40	DIN ISO 815	< 60	DIN ISO 815
Härte nach Wärmelagerung (72 h / 100 °C)	°IRHD, CM	+8	DIN ISO 48	+6	DIN ISO 48
Härte nach Wärmelagerung (168 h / 100 °C)	°IRHD, CM	+10	DIN ISO 48	+8	DIN ISO 48
Reißfestigkeit nach Wärmelagerung (168 h / 100 °C)	%	+20	DIN 53 504	+20	DIN 53 504
Reißdehnung nach Wärmelagerung (168 h / 100 °C)	%	-30	DIN 53 504	-30	DIN 53 504
Härte nach Einlagerung in Öl Nr.1 (72 h / 100 °C)	°IRHD, CM	+10	DIN ISO 48	+8	DIN ISO 48
Volumen nach Einlagerung in Öl Nr.1 (72 h / 100 °C)	%	-10	ISO 1817	-10	ISO 1817
Härte nach Einlagerung in Öl Nr.3 (72 h / 100 °C)	°IRHD, CM	-12	DIN ISO 48	-12	DIN ISO 48
Volumen nach Einlagerung in Öl Nr.3 (72 h / 100 °C)	%	+20	ISO 1817	+20	ISO 1817
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

NBR-Kautschuk ist in erster Linie beständig gegen die Einwirkung von Mineralölen. Insbesondere gegenüber Hydraulikölen, Schmierfetten, Dieseltreibstoffen sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, verdünnten Säuren und Laugen kann NBR mit guten Ergebnissen überzeugen. Darüber hinaus weist NBR gute physikalische Werte auf, z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit und eine günstige Temperaturbeständigkeit.

Einsatzbereiche

Vielseitig einsetzbarer Werkstoff in unterschiedlichsten industriellen Bereichen, u. a. in Pneumatik- und Hydraulikanwendungen oder der Gasversorgung.

Zulassungen/Freigaben

Besonderheiten

- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Mineralöl- und Fettbeständigkeit

