

MATERIALDATENBLATT

01-70-0098

Standard NBR - Nitril-Kautschuk

Ersteller: PFR

Erstelldatum: 17.01.2023

Änderungsdatum: 25.10.2024

Beschreibung

Durch die Copolymerisation von Acrylnitril und Butadien entsteht ein Nitrilkautschuk NBR mit sehr guter Mineralöl- und Kraftstoffbeständigkeit sowie einen geringen Druckverformungsrest DVR. Es ist somit ein idealer Dichtungswerkstoff im Maschinen- und Anlagenbau. Durch die Doppelbindung in der Hauptkette der Materialstruktur ergibt sich, im Vergleich mit anderen Elastomeren und Polymeren, eine schlechte Sauerstoff-, Ozon-, und Temperaturbeständigkeit. Die Verträglichkeit mit Medien muss in der Beständigkeitstabelle geprüft werden.

Eigenschaften

- NBR ist ein Halbleiter, nicht geeignet für elektrische Isolierungen
- Geringe Ozonbeständigkeit, nicht geeignet bei direkter Sonnenbestrahlung

Typische Anwendungen

- Pneumatik- und Hydraulikanwendungen
- Allgemeiner Maschinenbau

Weitere Informationen

Konformitäten

- REACH (1907/2006)
- RoHS (2011/65/EU)
- ADI-free

Technische Daten			
Farbe	schwarz		
Härte	DIN 53519	Shore A	70 ± 5
Spez. Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1.25
Zugfestigkeit	DIN 53504	MPa	7 – 25
Reissdehnung	DIN 53504	%	100 – 700
Druckverformungsrest für 22 h bei +100 °C	DIN 53517 25 % Verformung	%	15 – 40
Temperatur		°C	-25 bis +100

Hinweis auf den Urheber/Haftungsausschluss

Das Urheberrecht des Datenblattes verbleibt bei Kubo Tech AG. Die enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen richtig, vollständig und entsprechen dem aktuellen Stand zum angegebenen Erst- resp. Änderungsdatum. Das Datenblatt darf ohne unser Einverständnis weder nachgebildet noch kopiert oder Dritten zugänglich gemacht werden. Kubo Tech AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Daten. Es wird keine Garantie übernommen und keine Zusicherungen von Produkteigenschaften gemacht. Haftungsansprüche werden grundsätzlich ausgeschlossen.

Kubo Tech AG

Im Langhag 5
 CH-8307 Effretikon info@kubo.ch
 T + 41 52 354 18 18 www.kubo.ch
 F + 41 52 354 18 88 CHE-107.979.579 MWST

KUBO Tech Ges.m.b.H.

Gewerbeallee 12a
 AT-4221 Steyregg
 T + 43 732 781937-0
 F + 43 732 781937-80

office@kubo.at
 www.kubo.at
 UST-ID-Nr. ATU 22663909

Firmenbuch-Nr. FN 84333w
 Landesgericht Linz
 Bonus Holsystem-Lizenz 3069
 Seite 1 von 1