

FKM-Dichtungswerkstoffe für tiefe Temperaturen

Dichtungs-Systeme aus Fluorelastomeren (FKM) bewähren sich seit Jahrzehnten in Millionen von Anwendungen. Ihre Stärken liegen in der breiten chemischen und guten Hochtemperaturbeständigkeit. Bei Anwendungen in der Kälte (< 25 °C) dagegen lässt die Flexibilität von Standard-Fluorelastomeren meist zu wünschen übrig. Hier sind kälteoptimierte Werkstoffe gefragt.

Die Parker O-Ring Division hat für diese Anwendungen die FKM-Werkstoffe V8802-80 und V8803-85 entwickelt. Sie verfügen beide über sehr gute mechanische Eigenschaften und bewegen sich im oberen Härtebereich.

V8802-80

Mit einem Tieftemperaturkennwert von -29 °C (TR10 gem. ASTM D1329), einer Härte von 80 Shore A und sehr guter Ölverträglichkeit bietet dieser Werkstoff ein sehr gutes Leistungsprofil. Er kommt zum Einsatz, wenn die Leistungsfähigkeit von HNBR nicht mehr ausreicht. Seine blaue Farbe ermöglicht eine einfache Unterscheidung von konventionellen, meist schwarzen Dichtungen.

Verträglichkeitsprüfungen für V8802-80 in den folgenden Medien liegen vor:

- ASTM-Öl Nr. 1
- ASTM-Öl 903
- HFC
- HLP
- HVLP
- HEES
- HFD-R
- PAO + Ester

V8803-85

Durch den Einsatz neuester Werkstoff-Technologie setzt V8803-85 neue Maßstäbe in der Gruppe der Fluorelastomere. Der Tieftemperaturkennwert von -40 °C (TR10 gem. ASTM D1329) spricht für sich. Mit einer Härte von 85 Shore A weist das Material zudem eine verbesserte Extrusionsbeständigkeit in Hochdruckanwendungen auf. Mit seinen ausgezeichneten physikalischen Eigenschaften und der mit hochfluorierten FKM-Elastomeren vergleichbaren chemischen Beständigkeit empfiehlt sich V8803-85 für eine breite Palette an Anwendungen.





Einsatzgebiete für kälteoptimierte FKM-Werkstoffe:

- Mobilhydraulik
- Kältehydraulik
- Automobil-Kraftstoffsysteme
- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Industrie
- Sonderanwendungen

Physikalische Werte:

	Dimension	V8802-80	V8803-85
Polymerbasis		Kälte-FKM	Kälte-FKM
Farbe		blau	schwarz
Härte	Shore A	80	85
TR10 (ASTM D1329)	°C	-29	-40
Druckverformungsrest (70 h / 200 °C)	%	22	46

Änderungen vorbehalten



Parker Hannifin GmbH & Co. KG
 O-Ring Division Europe
 Postfach 40 · D-74383 Pleidelsheim
 Tel. +49 (0) 7144 206-0
 Fax +49 (0) 7144 23749
www.parker.com/euro_oring
 e-mail: oring-europe@parker.com