



DICHTUNGSTECHNIK
PREMIUM-QUALITÄT SEIT 1867



Extreme Medien. Absolut sicher.

BF 750 – die Dichtung für außergewöhnliche Anwendungen

Entwickler, Konstrukteure und Anwender haben häufig Schwierigkeiten, wenn eine technische Anlage oder Maschine mit besonders aggressiven Medien in Kontakt kommt. Dies führt dann bei den empfindlicheren Bauteilen, wie z. B. den elastomeren Dichtungen, nicht selten zu Beschädigungen. Die Folgen sind kürzere Wartungsintervalle, ungeplante Maschinenstopps oder im schlimmsten Fall auch Leckagen, welche zum Produktionsstillstand führen können.

Der von COG entwickelte FKM Werkstoff BF 750 ist für den Einsatz in aggressiven Medien konzipiert und weist eine exzellente Chemikalienbeständigkeit auf. Der Compound BF 750 wurde hierfür umfangreichen Tests in besonders schwierigen und aggressiven Medien unterzogen. Die Testergebnisse überzeugen durchweg und so ist dieser FKM Werkstoff für eine Vielzahl von Industrieanwendungen einsetzbar.

- **Universell einsetzbarer Allrounder**
- **Hervorragende Chemikalienbeständigkeit**
- **In Teilbereichen vergleichbar mit FFKM**
- **Exzellente Eigenschaften mit biogenen Medien und herkömmlichen Kraftstoffen**
- **Sehr gute Dampfbeständigkeit**
- **Gute Lösungsmittelbeständigkeit**
- **Niedriger Druckverformungsrest**
- **Gute mechanische Eigenschaften**
- **Breiter Temperatureinsatzbereich von -15 °C bis zu +200 °C**
- **Sehr preisattraktiv, insbesondere im Vergleich zu FFKM**



BF 750 – Sicherheit auch im anspruchsvollen Umfeld.



Beim Werkstoff BF 750 handelt es sich um ein hochfluorhaltiges Polymer auf Basis von Fluorkautschuk (FKM). Dieser Hochleistungs-Werkstoff wurde von der COG-Mischungsentwicklung speziell für die hohen Anforderungen an O-Ring-Dichtungen im Einsatz mit aggressiven Medien entwickelt und in einem unabhängigen Labor getestet. Das Ergebnis überzeugt vollends: selbst in den als Extrembeispiel getesteten Medien wie Salpetersäure und Natriumhydroxid oder biogenen Medien / Kraftstoffen sind die Werkstoffveränderungen gering und liegen innerhalb jeder Toleranz – beste Voraussetzungen für sichere Dichtungsresultate.

Testergebnisse

Nach Einlagerung bei 72 h / 23 °C							
Medium		B100	B5	E85	Vegetable Oil	Ethanol	Fuel C
Änderung der Härte	Pkt.	0	0	-1	0	-1	-1
Änderung der Reißfestigkeit	%	0	0	0	0	0	0
Änderung der Dehnung	%	0	0	0	0	0	0
Änderung des Gewichts	%	0,0	0,0	+0,3	0,0	+0,2	+0,1
Änderung des Volumens	%	0,0	0,0	+0,7	0,0	+0,5	+0,1

Nach Einlagerung bei 72 h / 70 °C							
Medium		B100	B5	E85	Vegetable Oil	Ethanol	Fuel C
Änderung der Härte	Pkt.	-1	-2	-7	0	-5	-5
Änderung der Reißfestigkeit	%	-11	-10	-20	-5	-19	-17
Änderung der Dehnung	%	-6	-8	-9	-3	-10	-9
Änderung des Gewichts	%	+0,5	+0,4	+3,1	+0,1	+2,2	+1,9
Änderung des Volumens	%	+0,8	+0,9	+7,3	+0,1	+5,5	+5,3

Änderung nach Alterung in	Härte	Reißfestigkeit	Dehnung	Volumen
Wasser (H ₂ O) bei 70 h/95 °C	-3 Pkt.	-10 %	+1 %	+0,3 %
Salpetersäure (HNO ₃ – 60 %) bei 70 h/80 °C	-10 Pkt.	-37 %	+5 %	+7,0 %
Natriumhydroxid (NaOH – 20 %) bei 70 h/80 °C	-2 Pkt.	-16,1 %	-3,4 %	-0,2 %





Vielseitigkeit als beste Voraussetzung.

Ein vielseitig anwendbarer Dichtungswerkstoff ist eine deutliche Erleichterung in der Praxis. Der Werkstoff BF 750 ist überall dort einsetzbar, wo Dichtungsmaterialien mit aggressiven Medien, wie z. B. Säuren oder Laugen, biogenen Medien und konventionellen Kraftstoffen in Kontakt kommen. Hierzu zählen Rohre, Leitungen, Ventile, Tankstellen-Zapfanlagen und deren Peripherien, Pumpen, Motoren, Kupplungen und Vakuumpumpen, als auch Anlagen in der Lackindustrie, Erdölindustrie (z. B. Bohrgestängedichtung), Kessel, Autoklaven, Schlauchdichtungen, etc.

Die Einsatzgebiete von BF 750 sind extrem vielseitig und erstrecken sich von der chemischen Industrie über den Maschinenbau bis hin zur Verfahrenstechnik – kurz alle Einsatzgebiete, wo neben einer hohen thermischen Beständigkeit auch eine hohe chemische Beständigkeit erforderlich ist.

Die hervorragende Chemikalien-, Dampf- und Lösungsmittelbeständigkeit, kombiniert mit einem niedrigen Druckverformungsrest und hohen mechanischen Eigenschaften, macht diesen Dichtungswerkstoff einzigartig in dem Marktsegment im Temperatureinsatzbereich von -15 °C bis zu +200 °C. BF 750 – ein universeller Werkstoff, der den Titel Allrounder wirklich verdient.



WERKSTOFFDATEN

COG Werkstoff:	BF 750
Basiselastomer:	Fluorkautschuk (FKM)
Farbe:	schwarz
Einsatztemperatur (Luft):	von -15 °C bis +200 °C

Gummithechnologische Werte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode
Härte:	Shore A	75 ± 5	DIN ISO 7619-1
	°IRHD, CM	75 +3/-8	DIN ISO 48
Reißfestigkeit:	MPa	> 23	DIN ISO 53504
Reißdehnung:	%	> 172	DIN ISO 53504
Druckverformungsrest: (24 h/200 °C)	%	< 15	DIN ISO 815

Die angegebenen Werte ersetzen nicht das offizielle Datenblatt. Sie sind unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.

Für den Vorsprung unserer Kunden

COG ist unabhängiger Hersteller und führender Anbieter für **Präzisions-O-Ringe** und **Elastomerdichtungen**. Als inhabergeführtes Familienunternehmen in der fünften Generation setzen wir seit rund **150 Jahren** auf **EXPERTISE**. Denn nur mit einer tiefen Kenntnis der Materie können wir die komplexen Anforderungen unserer Kunden beantworten. Und mit Lösungen überzeugen.

Im Zentrum steht der Austausch mit Ihnen. Ihre Wünsche und Herausforderungen setzen die Impulse. Dabei bildet unsere Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Werkstoffen die Basis, um Ihnen Bewährtes in verlässlicher **Qualität** zu bieten – und zugleich mit **Innovationen** zu punkten, die neue Standards für Ihre Branche setzen.

Über 250 Mitarbeiter engagieren sich für dieses Ziel, beobachten den Markt und greifen relevante Themen auf, um schnell und lösungsorientiert auf neue Anforderungen zu reagieren. Daneben sind Lieferfähigkeit und Flexibilität oberstes Gebot: Wir bedienen unsere Kunden aus dem **größten O-Ring-Lager der Welt**. Auch die Fertigung von Kleinstserien gehört zum Service, um das passende Produkt für Ihre Anwendungen zu realisieren. Es geht immer um sehr viel. Wir werden Sie bei Ihrem Erfolg unterstützen. Und mit besonderer **EXPERTISE** begeistern.

Der direkte
Draht in unser Lager

www.COG.de

Tel. 04101 5002-0
Fax 04101 5002-83



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG
Dichtungstechnik
Gehrstücken 9 · 25421 Pinneberg · Germany
☎ +49 4101 50 02-0 · 📠 +49 4101 50 02-83
www.cog.de · info@cog.de