



## Vi 480 – Grenzbereiche neu definiert.

### Spezial-FKM für Heißwasser- oder Wasserdampf-Anwendungen

Moderne FKM Dichtungswerkstoffe können heutzutage gegen viele unterschiedliche aggressive Medien eingesetzt werden. Doch kaum ein anderes Betriebsmedium verursacht bei Elastomerdichtungen mehr Probleme als Wasser oder Wasserdampf insbesondere bei hohen Temperaturen. In der Praxis kommt es häufig auch zu Wechselwirkungen zwischen aggressiven Medien, wässrigen Verbindungen oder Heißwasser. In jedem Fall bisher ein Ausschlusskriterium für den Einsatz von herkömmlichen FKM-Dichtungswerkstoffen.

**Die bisher allgemeingültige Aussage: „Generell ist FKM nicht Heißwasser- oder Wasserdampfbeständig.“, muss mit dem COG Spezialwerkstoff Vi 480 neu revidiert werden.** Vi 480 ist speziell für Anwendungen entwickelt worden, in denen neben einer sehr guten Chemikalienbeständigkeit gleichzeitig auch eine gute Heißwasser- oder Wasserdampfbeständigkeit gefordert wird. Bei diesen Bedingungen versagen die meisten FKM Werkstoffe durch eine extreme Volumenquellung. Der für diese Einsatzzwecke konzipierte FKM Compound Vi 480 weist darüber hinaus selbst unter diesen schwierigen Einsatzbedingungen einen sehr niedrigen Druckverformungsrest auf. Idealvoraussetzungen für einen langfristigen, leckagefreien Einsatz.

### Eigenschaften von Vi 480

- **Hervorragende Chemikalienbeständigkeit**
- **Sehr gute Heißwasser- und Wasserdampfbeständigkeit**
- **Niedriger Druckverformungsrest**
- **Breiter Temperatureinsatzbereich von -15 °C bis +200 °C**
- **Sehr gute Beständigkeit gegenüber biogenen und herkömmlichen Kraftstoffen**
- **Gute Lösungsmittelbeständigkeit**
- **Gute mechanische Eigenschaften**
- **Universell einsetzbar**

Der direkte  
Draht in  
unser Lager

[www.COG.de](http://www.COG.de)

Tel. 04101 5002-0  
Fax 04101 5002-83



Wenn's drauf ankommt ...

Premium-Qualität  
seit 1867

# Vi 480 – Extrembereiche ausdrücklich erwünscht.

Der FKM Sonderwerkstoff Vi 480 ermöglicht überall dort den Einsatz, wo die Dichtungsmaterialien mit Heißwasser- oder Wasserdampf oder auch gleichzeitig mit aggressiven Medien in Kontakt kommen, z. B. Säuren oder Laugen. Hierzu zählen u. a. Armaturen, Rohre, Leitungen, Ventile, Pumpen, Antriebe oder andere Anwendungen in der Kraftwerks- und in der Verfahrenstechnik.

## Werkstoff-Daten

COG-Nummer:	Vi 480
Basiselastomer:	Fluorkautschuk (FKM)
Farbe:	schwarz
Einsatztemperatur:	von -15 °C bis +200 °C

## Gummitechnologische Werte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode
Härte:	Shore A	80 ± 5	DIN 53 505
	°IRHD, CM	82 +3/-8	DIN ISO 48
Spannungswert bei 100 %:	MPa	14	DIN 53 504
Reißfestigkeit:	MPa	20	DIN 53 504
Reißdehnung:	%	140	DIN 53 504
Weiterreißwiderstand:	kN/m	12	DIN ISO 34-1, B(a)
Druckverformungsrest (22 h/200 °C)	%	20	DIN ISO 815

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

**Die Ziele unserer Kunden definieren in allen Bereichen unser Handeln. So entwickeln wir zielgerichtet, schnell und marktorientiert neue Ideen und Produkte – für den Vorsprung unserer Kunden. Mehr Informationen finden Sie unter [www.cog.de](http://www.cog.de) oder kontaktieren Sie uns direkt. Sprechen wir über Ihre Ziele.**

C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG  
Dichtungstechnik  
Gehrstücken 9 • 25421 Pinneberg • Germany  
☎ +49 (0)4101 50 02-0 • 📠 +49 (0)4101 50 02-83  
[www.cog.de](http://www.cog.de) • [info@cog.de](mailto:info@cog.de)

## Weitere Informationen

- In Teilbereichen vergleichbar mit FFKM
- Widerstandsfähig auch bei Wechselwirkungen
- Niedriger Druckverformungsrest

Sehr gute Beständigkeit auch gegenüber:

- unterschiedlichen Kraftstoffen und Mineralölen
- Säuren und verschiedene Alkalien/Laugen