

# Vi 470 | FKM

Für biogene Medien  
Ohne Metalloxide



C. OTTO GEHRCKENS  
DICHTUNGSTECHNIK



## Vi 470 – die FKM-Lösung für biogene Herausforderungen

Von Schiffsmotoren über Anlagen der chemischen Industrie bis hin zum Maschinenbau – für eine bessere Umweltverträglichkeit kommen verstärkt biologisch abbaubare Kraftstoffe und Hydraulikmittel zum Einsatz anstelle erdölbasierter Produkte. Für sensiblere Anlagenkomponenten wie Elastomerdichtungen stellen biogene Medien allerdings eine ganz besondere Herausforderung dar. Speziell für diese anspruchsvollen Anwendungen bietet COG den leistungsstarken, peroxidisch vernetzten FKM-Werkstoff Vi 470, der sich für ein breites Einsatzspektrum eignet.



### Stark in der Praxis

- Sehr gute Medienbeständigkeit
- Insbesondere beständig gegenüber biogenen Medien
- Kälteflexibilität bis -20 °C
- Hohe Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoff wie Öle, Fette und Kraftstoffe
- Niedrige Gasdurchlässigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Dampf
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit

## Vielseitig in der Anwendung, widerstandsfähig im Einsatz

Als leistungsstarker Spezialwerkstoff zeichnet sich Vi 470 neben der außergewöhnlich guten Chemikalien- und Medienbeständigkeit auch mit einer guten Langzeitbeständigkeit gegenüber biogenen Medien aus. Dank des breiten Einsatztemperaturbereichs empfiehlt sich der Top-Compound auch für Anwendungen, deren Komponenten neben den hohen Anforderungen durch biogene Medien und spezifische Chemikalien auch außergewöhnlichen thermischen Belastungen zuverlässig standhalten müssen.

- Peroxidisch vernetzter FKM-Werkstoff ohne Metalloxide
- Überdurchschnittlich hoher Fluoranteil für eine dauerhaft sehr hohe Beständigkeit gegenüber biogenen Medien
- Höhere Kälteflexibilität als vergleichbare Compounds:  
Einsatztemperaturbereich bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Werkstoff-Profil

COG-Werkstoff:	Vi 470		
Basiselastomer:	Fluorkautschuk (FKM)		
Farbe:	schwarz		
Einsatztemperatur (Luft):	von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$		
<b>Gummithechnologische Werte</b>			
Eigenschaften	Einheit	Prüfkörper	
		Wert	Prüfmethode
Härte	Shore A	$70\pm 5$	DIN ISO 7619-1
Härte	$^{\circ}\text{IRHD, CM}$	$70\pm 5$	DIN ISO 48
Reißfestigkeit	MPa	$> 12$	DIN 53 504
Reißdehnung	%	$> 250$	DIN 53 504
TR-10	$^{\circ}\text{C}$	$-15$	ASTM D 1329
Druckverformungsrest (24h/200 $^{\circ}\text{C}$ )	%	$< 25$	DIN ISO 815

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

