



**SEAL TECHNOLOGY**  
PREMIUM-QUALITY SINCE 1867



## **Bugün güvenli. Yarın da güvenli.** **BF 750 – sadece biyogenik maddeler için çözüm değil**

Kesin olan bir şey var: Gelecek değişkendir. Dolayısıyla koşullar da değişkendir. Bugün kabul gören bir şey yarın çok farklı algılanabilir. Örneğin yakıtlara %10 oranında etanol karıştırılması tartışmasından da anlaşılacağı üzere gelecek kadar belirsiz hiçbir şey yoktur. Bu şartlara rağmen sizin için ve müşterileriniz için güvence sağlamak amacıyla yarının yüksek ve değişen taleplerine de cevap verebilecek malzemeler kullanmak çok önemlidir.

COG tarafından yeni geliştirilen FKM BF 750 malzemesi bundan dolayı yarının taleplerine şimdiden cevap veriyor. Contalar biyogenik maddelerle sürekli temas içinde olduğunda mühendisler ve operatörler bu elastomer contalarla kısmen zorluk yaşıyorlar. Biyogenik maddeler arasında örn. etanol, etanollu karbüratör yakıt karışımları, biyodizel (RME), RMEdizel karışımı, saf bitkisel yağlar yer alıyor. Bu malzeme tabiki bütün normal yakıtlara ve birçok başka maddeye dayanıklıdır. Oldukça uygun koşullara gerçekten üniversal şekilde kullanılabilen bir conta malzemesi.

- Üniversal kullanılabilir
- Biyogenik ve sıradan yakıtlarla kullanıldığında mükemmel özellikler
- Kimyasallara karşı mükemmel direnç
- Solvent maddelere dayanıklılığı iyi
- Buhar direnci çok iyi
- Düşük basınç deformasyonu
- -15 °C ila +200 °C arası geniş bir kullanım sıcaklığı aralığı
- Cazip fiyatlı

# Yüksek beklentilerin de üzerine çıktı.

BF 750 malzemesi yüksek oranda flor içeren 3. nesil bir polimerdir ve florokauçuk (FKM) tabanlıdır. Bu yeni malzeme, biyojenik maddelerle temas eden O ringlerin yüksek gereksinimlerine cevap verecek şekilde COG karışım geliştirme departmanı tarafından özel geliştirilmiştir ve **bağımsız bir laboratuarda** test edilmiştir. Sonuç ise tüm beklentilerin üstünde çıktı, çünkü normal kullanımda **malzemede neredeyse hiç değişiklik** olmadı. Bu nedenle testler olağan dışı aşırı şartlarda bir daha yapıldı. **BF 750 malzemesi** burada da her türlü tolerans sınırının altında bulunan sonuçlarla göz kamaştırdı; aşağıdaki verilerde bunları görebilirsiniz.



## Birinci sınıd değerler

COG numarası:	BF 750
Temel elastomer:	Florokauçuk (FKM)
Renk:	siyah
Kullanım sıcaklığı:	-15 °C ila +200 °C
İzinler / onaylar	

## Kauçuk teknolojisi değerleri

Özellikler	Birim	Değer	Kontrol yöntemi
Sertlik	Shore A	75 ± 5	DIN 53 505
	°IRHD, CM	75 +3/-8	ISO 48
%100'de gerginlik değeri	MPa	10,8	DIN 53 504
Yırtılma mukavemeti	MPa	23	DIN 53 504
Yırtılma genişmesi	%	172	DIN 53 504
Kopma direnci	kN/m	12,3	ISO 34-1,B
Basınç deformasyonu (24 h/ 200 °C)	%	< 20	DIN ISO 815

## 72 saat / 23 °C'de depolandıktan sonra

Madde		B100	B5	E85	Bitkisel yağ	Etanol	Yakıt C
Sertlik değışımi	Pkt.	0	0	-1	0	-1	-1
Yırtılma mukavemeti değışımi	%	0	0	0	0	0	0
Genleşme değışımi	%	0	0	0	0	0	0
Ağırlık değışımi	%	0,0	0,0	+0,3	0,0	+0,2	+0,1
Hacim değışımi	%	0,0	0,0	+0,7	0,0	+0,5	+0,1

## 72 saat / 70 °C'de depolandıktan sonra

Madde		B100	B5	E85	Bitkisel yağ	Etanol	Yakıt C
Sertlik değışımi	Pkt.	-1	-2	-7	0	-5	-5
Yırtılma mukavemeti değışımi	%	-11	-10	-20	-5	-19	-17
Genleşme değışımi	%	-6	-8	-9	-3	-10	-9
Ağırlık değışımi	%	+0,5	+0,4	+3,1	+0,1	+2,2	+1,9
Hacim değışımi	%	+0,8	+0,9	+7,3	+0,1	+5,5	+5,3



## Çok yönlü olması en iyi özelliği.

Bir conta malzemesinin çok yönlü kullanılması iyi bir güvencedir. Çünkü kullanılan O ringlerin çoğu değişken etkilerden dolayı farklı taleplere cevap vermelidir. BF 750 malzemesi, contaların (yeni) biyojenik maddelerle temas ettiği her yerde kullanılabilir. Bu yerler arasında borular, hatlar, valfler, benzin istasyonu tabancaları ve bunların çevresi, pompalar, motorlar, kaplinler, vakum pompaları, boya endüstrisi tesisleri, petrol endüstrisi (örn. sondaj ekipmanı contaları), kazanlar, otoklav fırınlar, hortum contaları vs. yer alıyor. Kullanım alanları son derece çok yönlüdür.

### Uygulamalar / kullanım alanları

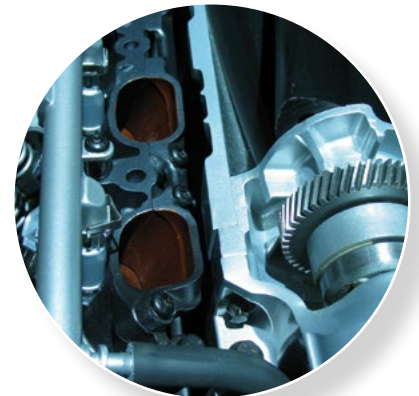
Bu malzeme biyojenik yakıtların yanında sıradan yakıtlara da (karbüratör yakıtları, dizel) son derece uygundur. Diğer kullanım alanları ise kimya endüstrisi, makine imalatı, hareket sistemleri – kısacası yüksek termik direncin yanında ayrıca yüksek kimyasal direncin gerekli olduğu her yer. Kimyasallara, buhara ve solvent maddelere karşı son derece dayanıklı olması, düşük bir basınç deformasyonuna ve yüksek mekanik özelliklere sahip olması bu conta malzemesini -15 °C ila +200 °C sıcaklık aralığına hitap eden pazar segmentinde eşsiz hale getiriyor. BF 750 – her şeyin üstesinden gelir unvanını hak eden üni-versal bir malzeme.

### Florokauçukun (FKM) özellikleri

Madeni yağların, alifatik ve aromatik hidrokarbonların, organokloritlerin, konsantre ve seyreltik asitlerin, zayıf bazların etkisine karşı oldukça dayanıklı. +200 °C'ye kadar eşsiz bir sıcaklık direnci, yüksek mekanik değerler ve eskimeye karşı mükemmel bir direnç sayesinde FKM kauçukları sıradan sentetik kauçukların çok ötesindedir.



Belirtilen değerler resmi bilgi föyünün yerine geçmez. Bu veriler bağlayıcı değildir ve hiçbir şekilde hasarlara karşı sorumluluk almayı gerektirmez.



# Müşterilerimizin yararına.

**Ödün vermeyen birinci sınıf kalite:** Bu kaliteyi, kısaltması **COG** olan C. Otto Gehrckens adlı şirket müşterilerine yaklaşık 140 yıldır sunuyor. COG'da gelenek ve yenilik güçlü bir ikilidir ve başarının anahtarıdır. Bunu müşterilerimizle günlük işlerimizde görebilirsiniz. Müşterilerimiz, sektörlerinin en iyileri arasında yer alıyorlar.

Dolayısıyla bizden de en iyisi bekliyorlar. Müşterilerimizin başarısı için uygulama mühendislerimizden tutun **dünyanın en büyük O ring deposunda** çalışan hızlı meslektaşlarımıza kadar 220'den fazla çalışan COG'da büyük bir özveri gösteriyor. Ana merkezi Hamburg'un Pinneberg bölgesinde bulunan ve beş nesildir aile şirketi olarak yönetilen bağımsız bir üretici olarak yüksek tedarik performansımız, esnek imalatımız ve müşteri odaklı anlayışımız sayesinde **hassas O ringler** alanında lider tedarikçilerden biriyiz.

Yaptığımız bütün faaliyetlerde müşterilerimiz hedeflerimizi tanımlıyor. Uygulama sistemleri ve satış departmanı ile sıkı bir işbirliği içinde hedeften şaşmayan, hızlı ve pazara uygun yeni fikirler ve ürünler oluşuyor. **Böylelikle müşterilerimize büyük faydalar sağlıyoruz.** Buyurun hedefleriniz hakkında konuşalım.



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