

# 为了我们客户的利益

C. Otto Gehrckens – 简称COG - 已经为其客户提供了140年高质量的产品。传统和创新在COG被融为一体,造就了COG的成功,并时刻体现在我们的日常工作中。我们的客户是他们所在行业的佼佼者,所以他们期待COG提供的产品也是一流的。

COG有超过185名员工致力于客户的成功,从应用技术部门的工程师到反应敏捷的欧洲最大密封圈仓库的管理人员。COG位于德国汉堡附近Pinneberg,至今已延续到由家族第五代拥有和管理了。我们是领先的精密密封圈制造商和供应商,这完全归功于我们充足的库存、灵活的生产设备和对客户服务的承诺。

我们的目标是由我们的客户确定的。我们以市场和目标为导向,通过应用技术部门和销售部门的密切合作,迅速地寻找新点子和开发新产品,最终受益者就是我们的客户。请参考www.cog.de或与我们联系,以获得更多信息。和我们一起讨论您的目标吧。

请参考  
[www.cog.de](http://www.cog.de)  
以获得更多  
信息

C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG  
德国COG有限两合公司  
密封技术

Gehrstücken 9 • 25421 Pinneberg • Germany  
电话: +49 (0)4101 50 02-0 传真: +49 (0)4101 50 02-83  
电邮: info@cog.de 公司网址: www.cog.de



© 2011-09 • 德国COG有限两合公司 • 错误和修正不在此限。

## 今天已经确定 明天也要确定

### BF 750 – 不仅仅是对生源介质的解决方案

确定的是:未来是多变的,包括先决条件。今天还适用的,可能到明天已经很困难,正如新燃料的开发所显示的:没有比未来更不确定的物质。但是,为了在一定程度上让您和您的客户有确定感,使用能够满足未来的高标准和多变要求的材料是非常重要的。

这就是COG开发新FPM/FKM材料BF 750的目的,今天的BF 750材料可以满足未来的需求。设计师和用户在面对弹性体密封材料需要长期与生源介质接触的问题时,都会有很多困难。生源介质包括乙醇,乙醇-化油器燃料混合物,菜籽油甲脂 (RME,有机柴油),RME柴油混合物,和纯植物油。BF 750材料不仅对上述生源介质,同时也对传统的燃料和其他许多介质有优异的耐性,是一种真正意义上的通用,全能型密封材料,而且价格合理。

#### BF 750的优势

- 通用全能型
- 在生源和传统燃料中使用性能优异
- 优异的抗化学耐性
- 抗溶剂耐性好
- 抗蒸汽耐性很好
- 低压缩变形
- 高机械性能
- 工作温度范围广,从-15 °C 到 +200 °C
- 价格有竞争力



关键时刻...

优质质量源自  
1867

# 超越最高的期待

BF 750 是以氟橡胶 (FPM/FKM) 为基础的第三代高氟聚合物。这种新型材料是由COG化合物部门专门为满足O型密封圈在生源介质中使用而开发出来的,并且已经通过一个独立实验室的测试。测试结果远远超出预期,因为通常可预见的材料变化均没有出现。在将测试范围扩大到异常极端条件后,结果也是一样,BF 750材料用远低于所有公差限制的结果征服了所有的人。下表为测试结果。

## 极有征服力的数据

COG产品代码	BF 750
基础弹性体	氟橡胶 (FPM/FKM)
颜色	黑色
工作温度	从 -15 °C 到 +200 °C

## 橡胶技术数据

性能	单位	数值	测试方法
硬度	邵氏A	75 ± 5	DIN 53 505
	°IRHD, CM	75 +3/-8	ISO 48
延伸率达100%时的张力	MPa	10,8	DIN 53 504
抗拉强度	MPa	22,6	DIN 53 504
极限伸长率	%	172	DIN 53 504
抗撕裂强度	kN/m	12,3	ISO 34-1,B
压缩变形 (22小时/200 °C)	%	< 20	DIN ISO 815

## 在72小时/23°C储存后

性能		B100	B5	E85	植物油	乙醇	燃料C
硬度变化	Pt.	0	0	-1	0	-1	-1
抗拉强度变化	%	0	0	0	0	0	0
变形	%	0	0	0	0	0	0
重量变化	%	0,0	0,0	+0,3	0,0	+0,2	+0,1
体积变化	%	0,0	0,0	+0,7	0,0	+0,5	+0,1

## 在72小时/70°C储存后

性能		B100	B5	E85	植物油	乙醇	燃料C
硬度变化	Pt.	-1	-2	-7	0	-5	-5
抗拉强度变化	%	-11	-10	-20	-5	-19	-17
变形	%	-6	-8	-9	-3	-10	-9
重量变化	%	+0,5	+3,1	+0,1	+2,2	+1,9	
体积变化	%	+0,8	+7,3	+0,1	+5,5	+5,3	

## 氟橡胶的性能 (FPM/FKM)

对矿物油, 脂肪族和芳香族碳氢化合物以及CHCs, 浓缩和稀释酸和弱碱有极好的耐性。优异的耐高温至+200°C, 以及高机械性能和优异的耐老化性能, 使FPM/FKM橡胶远远超过传统的合成橡胶。

表格中的数据不可视为技术数据表的替代。亦不具备约束力, 对任何类型的损失不承担任何责任。

# 多面性是最好的基本要求

一个多面性的密封材料就像一份好的保险, 这是因为很多O型密封圈在使用过程中会受到许多干扰, 必须满足不同的需求。BF 750材料可以用在任何与(新)生源介质有接触的环境中, 包括管道, 电缆, 阀门, 加油站燃料分配器和相关设备, 泵, 马达, 离合器, 真空泵, 以及油漆工业和石油工业的设备(如钻杆密封), 锅炉, 高压容器, 喉管密封等。适用领域极其广泛。

## 应用/工作领域

除了生源介质之外, 这种材料还非常适合用于传统燃料(化油器燃料, 柴油)。另外也适用于化工业, 机械工业, 制造业 – 简而言之, 在所有要求高温耐性和高化学耐性的领域。

优异的抗化学耐性, 抗蒸汽耐性, 抗溶剂耐性, 加上低压缩变形和高机械性能, 使这种材料成为工作温度范围在-15 °C 到 +200 °C这个市场中独一无二的选择。BF 750 – 一个真正可以戴上全能桂冠的通用型材料。

