

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。

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

请参考
www.cog.de
以获得更多信息



© 2011-09 • 德国COG有限两合公司 • 错误和修正不在此限。

极限介质。绝对安全。

HF 875 – 特殊用途的密封材料

通常在当设备需要与活性极强的介质接触时,都会使开发人员,设计师和用户一筹莫展,尤其是某些较为敏感的零部件,如弹性体密封圈,极易受损。其结果就是维修间隙缩短,非计划停机,更糟糕的是由泄漏引起的停产。

COG新开发的FPM/FKM材料HF 875 是专门为强活性介质而设计的,具有优异的化学耐性。HF 875材料经过了广泛的测试,尤其是在一些特别复杂和腐蚀性极强的介质中,在每一次测试中均获得了令人满意的结果,所以适合被运用在许多不同的工业领域中。

HF 875的优势

- 通用全能型
- 化学耐性极强
- 在某些方面可以与FFPM/FFKM媲美
- 对蒸汽耐性优异
- 抗溶剂耐性好
- 低压缩变形
- 机械性能好
- 广泛的工作温度范围从-15°C 到 +200°C
- 价格有竞争力,尤其与FFPM/FFKM比较



关键时刻...

优质质量源自
1867

HF 875 – 高要求环境的安全保障

HF 875材料是一种以氟橡胶 (FPM/FKM) 为基础的高含氟量的聚合物。这种新材料是COG化合物部门特别为满足活性介质对O型密封圈的高要求而设计的, 并且已经通过的一个独立实验室的测试。结果是令人满意的: 即使是在非常恶劣的环境, 如硝酸和氢氧化钠中, 材料的变化也是微小的, 并且在所有公差范围之内 - 为安全的密封效果提供了理想的保障。

技术数据

COG产品代号	HF 875
基础弹性体	氟橡胶 (FPM/FKM)
颜色	灰棕色 (接近 RAL 8019)
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	6	DIN 53 504
抗拉强度	MPa	15	DIN 53 504
极限伸长率	%	180	DIN 53 504
抗撕裂强度	kN/m	10	ISO 34-1,B
压缩变形 (22小时/200 °C)	%	25	DIN ISO 815

在下列介质中老化后	硬度	抗撕裂强度	延伸	体积
水 (H ₂ O) 在70小时/95°C	- 3 points	-10 %	+ 1 %	+ 0,3 %
硝酸 (HNO ₃ – 60%) 在70小时/80°C	-10 points	-37 %	+ 5 %	+ 7,0 %
氢氧化钠 (NaOH – 20%) 在70小时/80 °C	-2 points	-16,1 %	-3,4 %	-0,2 %

表格中的数据仅为指示性数据, 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。

氟橡胶的性能 (FPM/FKM)

FPM / FKM极耐矿物油, 脂肪族和芳香族碳氢化合物以及CHCs, 浓缩和稀释酸和弱碱的影响。优异的耐高温至+200°C, 以及良好的机械性能和优异的耐老化性能, 使FPM/FKM橡胶远远超过标准的合成橡胶。

用途广泛

一种用途广泛的密封材料会更便于实际操作。所使用的密封圈可以同时满足不同的需要, 客户所需要的安全性就得到了保障。HF 875材料密封圈可以用在任何与强活性介质, 如酸性或碱性介质, 接触的环境中, 包括管道, 阀门, 泵, 马达, 耦合和真空泵, 以及其他涂料行业, 石油行业 (如钻井管道密封) 的设备, 锅炉, 高压灭菌器, 喉管密封等, HF 875可以被应用在很多行业。

包括在燃料行业 (汽油和柴油), FPM/FKM材料也是非常适合的。它的应用范围从化工行业, 到机械行业, 乃至加工业 - 总而言之, 只要是需要高温耐性和高化学耐性的领域。

这种材料的广泛应用还可以从O型密封圈的尺寸中反映出来: 用现有的模具可以生产出14,000多种尺寸, 内径从0.74到1,400mm, 线径从0.74到25mm。

