



应用特点

- **提高设备的可靠性，减少维护需求**
 - 非常宽的工作温度范围（达到260°C）
 - 不受腐蚀性的化学介质或者蒸汽的影响
 - 可使用在耐化学腐蚀较弱的塑料元件上
- **已经在很多行业和零件中经过多年的测试和试用**
 - 归功于BARRIERTA®系列的基础油，保证了极其长效的稳定性
 - 得到大量证明和参考的支持
 - 包括4种不同稠度等级，可以满足不同的应用条件

产品描述

BARRIERTA是欧洲最早的以PFPE为基础油成分的高质量高温润滑剂品牌。BARRIERTA品牌如今已成为“长效润滑”和“热稳定性良好”的代名词。特殊定制的原材料以及持续不断的研发使得BARRIERTA系列成为当今世界上众多应用领域中润滑专家们的首选产品。

BARRIERTA L 55/0-3长效润滑脂抗高温和抗强腐蚀性物质性能卓越，并且与塑料和橡胶材料兼容。

BARRIERTA L 55/0-3拥有NSF H1认证，满足FDA 21 CFR § 178.3570相关规定。该润滑脂是专门为食品，化妆，医药或动物饲养行业中，与产品和包装材料发生偶尔接触而研发的。使用BARRIERTA L 55/0-3可提高生产过程的可靠性。虽然如此，我们建议进行额外的风险分析，如HACCP。

产品应用

高温下的滚动和滑动轴承

BARRIERTA L 55 系列产品的著名优势之一就是适用于在极端高温下运行的轴承和导轨。它们的低挥发性保证了长时间的工作寿命，并延长了再润滑周期。

典型的应用领域如下：

- 输送线（负重滚子和回转滚子）
- 窑车车轮轴承
- 压延机轴承
- 风机轴承
- 薄膜拉伸机中的链条轴承

BARRIERTA L 55/2常用于初始润滑和长效润滑。如果用于再润滑，我们推荐选择NLGI 1级或更低的稠度等级。

有介质影响的摩擦点

即使暴露在多种腐蚀性介质中，例如浓酸、碱、有机溶剂或气体，

BARRIERTA L 55 润滑脂也能提供超长的使用寿命。

除了优秀的抗介质性外，BARRIERTA L 55/2 和BARRIERTA L 55/3 还具有良好的延展性和密封性能，适用于：

- 化工行业中的阀门装置和设备
- 气动元件
- 用于测量燃料或化学物质的液位计
- 静态和动态密封
- 萃取系统

食品和制药工业

BARRIERTA L 55系列所有润滑脂都获得NSFH1级认证，并符合FDA 21CFR 178.3570 规格要求。除此以外BARRIERTA L 55系列还通过ISO 21469认证，以帮助您的生产设备满足相应的卫生要求。您可以在我们的网站www.klueber.com找到更多关于ISO 21469 标准的信息。

因此白色的BARRIERTA L 55 特种润滑剂可用于技术上无法避免润滑剂与食品接触的摩擦点，例如在以下设备中运行在高温下的滚动轴承、滑动轴承和导轨：

- 自动烘焙炉
- 烹煮或油炸生产线
- 食品输送系统

塑料/塑料摩擦点

BARRIERTA L 55系列润滑脂，无论NLGI等级高低，都对大多数塑料材料呈中性。与氟化橡胶的兼容性测试结果见后页。在批量应用之前我们建议测试相关未知材料与油脂的兼容性。

使用注意事项

为达到最佳的润滑效果，我们建议在使用润滑剂前先使用180/210号石油溶剂油对摩擦点进行清洗，然后再用Klüber alfa XZ 3-1对摩擦点进行彻底清洁。随后使用洁净的压缩空气或热风将摩擦点表面的残留溶剂彻底清除。

摩擦点表面必须无油、脂、汗液和残留物颗粒。其他详细信息请咨询我们的技术销售人员，以确保达到最长的润滑寿命和最佳的润滑性能。

材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 www.klueber.com 索取。同时您也可以通过您在克鲁勃公司的联系人得到。

包装规格	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
罐装, 1 千克	+	+	+	+
筒装, 800 克	+	+	+	+
桶装, 10 千克	+	+	+	+

产品参数	BARRIERTA L 55/0	BARRIERTA L 55/1	BARRIERTA L 55/2	BARRIERTA L 55/3
产品代码	090035	090042	090013	090014
NSF-H1 认证	129 523	129 561	129 400	129 562
化学成分, 基础油类型	全氟聚醚	全氟聚醚	全氟聚醚	全氟聚醚
化学成分, 固体润滑剂	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
最低使用温度	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-30 °C / -22 °F
最高使用温度	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
颜色范围	白色	白色	白色	白色
密度, 20 °C	近似值 1,95 g/cm ³	近似值 1,95 g/cm ³	近似值 1,96 g/cm ³	近似值 1,96 g/cm ³
NLGI 等级, DIN 51818	0	1	2	3
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 下限值	3 500 mPas	4 000 mPas	8 000 mPas	11 000 mPas
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 上限值	5 500 mPas	8 000 mPas	12 000 mPas	17 000 mPas
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	近似值 420 mm ² /s	近似值 420 mm ² /s	近似值 420 mm ² /s	近似值 420 mm ² /s
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	近似值 40 mm ² /s	近似值 40 mm ² /s	近似值 40 mm ² /s	近似值 40 mm ² /s
润滑脂的防腐蚀性, 依据 DIN 51802, SKF-EMCOR, 测试时间: 1周, 蒸馏水		<= 1 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -30 °C				<= 1 400 mbar
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -40 °C		<= 1 400 mbar	<= 1 600 mbar	
四球极压试验机, 熔焊载荷, DIN 51350 pt.04	>= 6 000 N	>= 7 000 N	>= 8 000 N	>= 8 000 N
速度因子 (n x dm)	近似值 300 000 mm/min	近似值 300 000 mm/min	近似值 300 000 mm/min	近似值 300 000 mm/min
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	60 月	60 月	60 月	60 月



附加信息：氟弹性体兼容性

变化	75 FKM 585	80 FKM 610	60 FVMQ 565
测试时间 [h] / 暴露温度 [°C]	168 / 160	168 / 160	168 / 150
体积 [%]	+ 0,5	+0.5	- 0.3
硬度 (邵氏 A)	- 1	- 1	- 2
拉伸强度 [%]	+ 15	+ 15	- 16
断裂伸长率 [%]	- 11	- 11	- 10
建议使用:	静态	动态	
体积变化率 [%]	-5 to +15	- 2 to + 5	
硬度变化(邵氏 A)	- 10 to + 10	- 5 to + 5	

