

BARRIERTA I 系列

长效高温润滑脂

广州孚润 400-992-6811



应用特点

- **能够提高零件润滑效果和使用寿命**
 - 非常宽的工作温度范围（达到260°C）
 - 即使暴露在腐蚀性的化学介质或者蒸汽下
 - 即使使用敏感的塑料材料
- **已经在很多行业和零件种类中经过多年的测试和试用**
 - 由于BARRIERTA系列的基础油，保证了长效的稳定性
 - 得到大量证明和参考的支持
 - 包括4种不同粘度等级，可以满足不同的应用条件

产品描述

BARRIERTA系列是欧洲最早的以PFPE为基础油成分的高质量高温润滑剂品牌。

BARRIERTA系列产品已成为当今世界上应用最广泛的PFPE润滑剂产品之一。

BARRIERTA I系列高温润滑脂添加了极精细的PTFE增稠剂，并且其基础油含量比例相比同类产品高很多。

为了满足不同的应用目的，BARRIERTA I系列产品有4种不同的粘度等级。

产品应用

高温下的滚动和滑动轴承

BARRIERTA I系列产品能够为运行在高温高压下的滚动和滑动轴承提供长效的润滑效果。

精细的增稠剂和高基础油含量能够使轴承在高速运转下平稳运行以及保证润滑零件有更长的工作寿命。

典型的应用领域如下：

- 薄膜拉伸行业
- 拉幅定型机
- 精密制造行业
- 无尘洁净环境应用（例如，芯片制造）

另外由于BARRIERTA系列产品汽化压力低，也非常适用于高真空甚至超高真空环境下的润滑。

电气接触点

BARRIERTA I EL-102和BARRIERTA I MI-202已经成功地被证明在高压和中压开关板的电气接触点上具有长效的润滑作用。样品测试显示，插上和拔出的力量在没有额外阻力的情况下保持恒定，同时也不会有化学分解物在接触点上产生绝缘效果。

对橡胶和塑料的兼容性

BARRIERTA I系列所有粘度等级的产品几乎对所有的橡胶和塑料材料呈中性（可能的例外：全氟化的橡胶）。但无论如何，尤其是在批量应用之前，油脂对材料的兼容性都有必要进行测试。

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。在初次润滑时，摩擦点必须彻底清洁直至光亮且无残留物颗粒。为了达到最佳的润滑寿命，请咨询我们的技术销售工程师。

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 I EL-102	BARRIERTA I L-162	BARRIERTA I MI-202	BARRIERTA I S-402
罐装，1 千克	+	+	+	+
筒装，800 克	-	-	-	+

BARRIERTA I 系列

广州孚润 400-992-6811

长效高温润滑脂

产品参数	BARRIERTA I EL-102	BARRIERTA I L-162	BARRIERTA I MI-202	BARRIERTA I S-402
产品代码	090008	090007	090006	090005
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
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
最低使用温度	-50 °C / -58 °F	-45 °C / -49 °F	-45 °C / -49 °F	-40 °C / -40 °F
最高使用温度	180 °C / 356 °F	200 °C / 392 °F	240 °C / 464 °F	260 °C / 500 °F
颜色范围	白色	白色	白色	白色
密度, 20 °C	近似值 1.92 g/ cm ³	近似值 1.92 g/ cm ³	近似值 1.95 g/ cm ³	近似值 1.95 g/ cm ³
NLGI等级, DIN 51818	2	2	2	2
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 40 °C	近似值 100 mm ² / s	近似值 160 mm ² / s	近似值 200 mm ² / s	近似值 420 mm ² / s
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 100 °C	近似值 12 mm ² /s	近似值 18 mm ² /s	近似值 22 mm ² /s	近似值 40 mm ² /s
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 下限值	3 000 mPas	4 000 mPas	4 000 mPas	7 000 mPas
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 上限值	5 600 mPas	8 000 mPas	7 000 mPas	10 000 mPas
润滑脂的防腐蚀性能, 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	<= 1 腐蚀等级
润滑脂的防腐蚀性能, 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	<= 1 腐蚀等级
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -40 °C				<= 1 400 mbar
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -45 °C		<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar	
润滑脂流动压力, DIN 51805-2, 试验温度: -50 °C	<= 1 400 mbar			
四球极压试验机, 熔焊载荷, DIN 51350 pt.04	近似值 4 800 N	近似值 5 000 N	近似值 5 000 N	近似值 5 000 N
速度因子 (n x dm)	500 000 mm/min	500 000 mm/min	近似值 600 000 mm/min	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



