



Berulub FR 43-2  
不含PFAS的汽车零部件润滑脂



**BEICHEM**  
LUBRICATION  
TECHNOLOGY

# 高性能产品的延续—升级去除PFAS

BerulubFR43-2延续了成熟产品BerulubFR43现有的优势。我们保留了产品优异的降噪效果、低温性能和雾化性能。作为汽车零部件不含有PFAS的轻型润滑脂的开发，我们也关注环境友好。Berulub FR 43-2不含PFAS的配方意味着我们不仅关注产品优良的性能，也关注应用产品的可持续发展。同时也有利于环境保护。Berulub FR 43-2在汽车领零部件工业中，将性能与对可持续发展相结合，集二者于一身。

» Berulub FR 43-2,  
性能一如既往—  
升级为不含PFAS «



应用座椅零件，  
内饰件，天窗等等：  
Berulub FR 43-2  
广泛应用于汽车零部件



可持续发展润滑方案

## 应用

- 滚珠轴承，滑动轴承
- 执行机构和闭锁器
- 天窗，座椅调节部件
- 喇叭接触点，推拉线
- 小型齿轮箱
- 空调按钮，旋钮
- 转向调节系统
- 按钮开关滑槽
- 摇窗机，杯托
- 后视镜调节系统

## 性能

- 减小摩擦和降低磨损
- 优异的低温性能
- 长寿命润滑
- 抗水性和抗氧化性能优异
- 降噪性能好
- 防止粘滑噪音
- 雾化性能优异
- 材料兼容性好
- 适用于自动集中供脂系统



应用于汽车行业检测

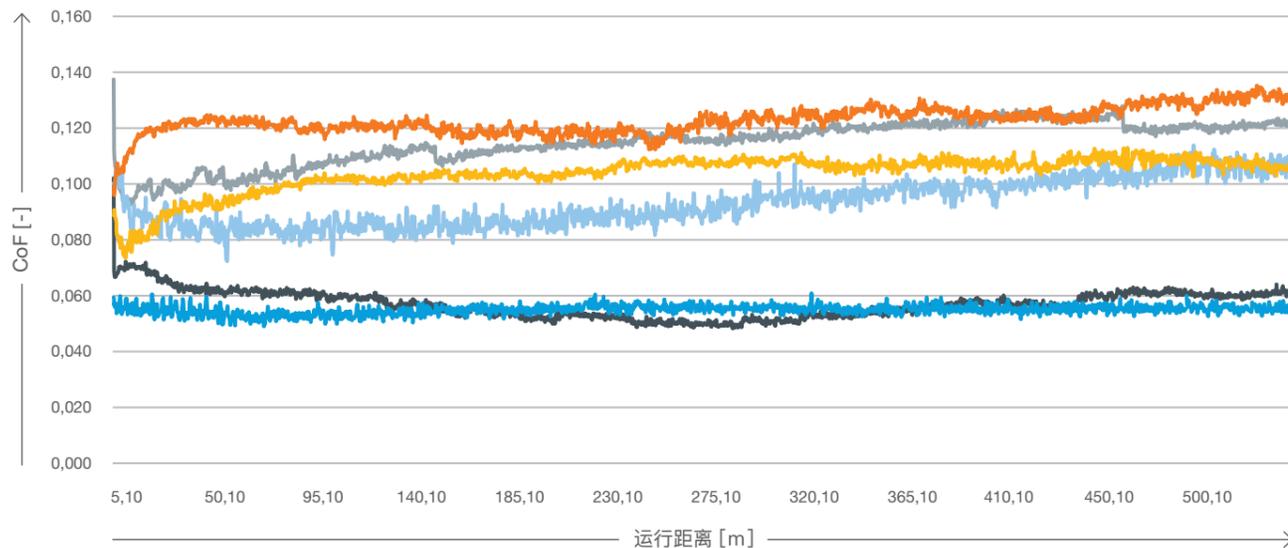


40 °C / 104 °F  
基础油粘度 mm<sup>2</sup>/s



减少碳排放量  
PCF %

## 摩擦系数 (CoF)



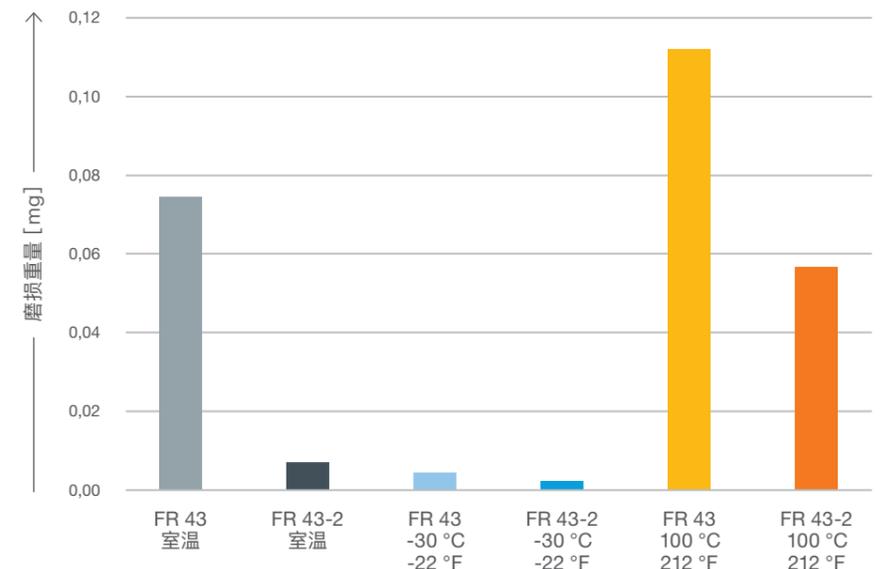
负荷 塑料/塑料  
球 (POM) — 片材 (PA)

球: 12.7 mm  
频率: 25 Hz  
运行长度: 3 mm  
负荷: 20 N/60 MPa  
运行距离: 540 m  
速度: 0.15 m/s

- FR 43 常温
- FR 43-2 常温
- FR 43 -30 °C / -22 °F
- FR 43-2 -30 °C / -22 °F
- FR 43 100 °C / 212 °F
- FR 43-2 100 °C / 212 °F

需要更多测试组合: 材料组合, 接触形状或者温度, 请联系倍可专家。

## 磨损重量



# PFAS



您了解卡尔倍可公司  
PFAS-free 的润滑剂吗？

## LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

卡尔倍可润滑剂 (辽宁) 有限公司 · 中国辽宁省本溪市经济开发区滨河工业区3号 117004 · 电话 +86-24-45859400 · [bechem@bechemchina.com](mailto:bechem@bechemchina.com)

卡尔倍可润滑剂 (上海) 有限公司 · 中国上海市闵行区申昆路1899号C座303室 · 电子邮件 [info@bechem.com.cn](mailto:info@bechem.com.cn)

**CARL BECHEM GMBH** · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Germany · 电话 +49 2331 935-0 · [bechem@bechem.de](mailto:bechem@bechem.de) · [www.bechem.com](http://www.bechem.com)