



产品公告

LubriOne™ 自润滑配方——不含聚四氟乙烯的解决方案

LubriOne™自润滑配方是一种自润滑聚合物，摩擦系数（COF）较低，可赋予成型零件更好的耐磨性能。这些材料兼有多种耐磨损自润滑剂与基础工程树脂的独特优点。这些材料可将多种自润滑剂的独特优势与广泛的基础工程树脂相结合。

LubriOne耐磨损自润滑配方不含聚四氟乙烯（PTFE），扩充了现有产品组合，有助于客户遵守有关使用聚四氟乙烯的法规要求。

LubriOne配方不含聚四氟乙烯，无任何含氟成分，而是使用了常见于各种工程基础树脂中的二硫化钼（MoS₂）、超高分子量聚乙烯（UHMWPE）和石墨等润滑剂。它们的性能特点可与含聚四氟乙烯配制的传统产品相媲美，有助于减少摩擦、噪音、振动和热量积聚，能在涉及啮合或极端磨损的应用中提高产品耐用性。产品的应用领域包括齿轮、滑轮、铰链、汽车零件、抽屉导轨和滚筒以及传送带。

主要特性

- 出色的耐磨性
- 减少摩擦、热量聚集及噪音和振动
- 改善加工性能和零部件的表面光洁度
- 动力需求低，维护成本低
- 减少工具污染和腐蚀
- 减少润滑剂迁移时间
- 提高设计灵活性
- 减轻了重量
- 耐化学腐蚀

市场和应用

适用于交通运输、工业、家居、电子电气等多种行业应用，包括：

- **交通**——燃油挡板轴、内门把手轴、齿轮、座椅机械、天窗滑动机构、侧镜部件
- **工业**——输送带齿轮、滑轮
- **家用**——窗/门滑轨、家具部件、铰链
- **电子电气**——电气插头、安全部件、打印机、条形码扫描器



LUBRIONE自润滑配方——不含聚四氟乙烯的解决方案

材料名称	基础树脂	增强填充物	润滑填充物
LubriOne LB6000-5024 RS HI 自然色	PA6	GF10	UHMWPE
Lubrione LB6000-5021 RS S1		GF30	UHMWPE
Lubrione LB6000-5021 RS X2		GF30	UHMWPE
LubriOne LB6000-5019 X1 黑色		GF50	UHMWPE
LubriOne LB6700-5001 RS AF 黑色	PA6/PA66	GF50	UHMWPE
LubriOne NN-000/01M 黑色 SO	PA66	无填充	MoS2
LubriOne REC LB6600-5030 RS 灰色		GF33	石墨
LubriOne LB3300-5010 RS 自然色	PBT	GF20	UHMWPE
LubriOne LB3300-5005 RS 自然色		MI20	UHMWPE
LubriOne REC LB3220-5001 RS C 自然色 X1	PC	GF10	UHMWPE
LubriOne LB8900-5010 GP 灰色	PKE	无填充	石墨
LubriOne LB8900-5006 RS PE 自然色		GF20	UHMWPE
LubriOne LB8900-5004 RS PE 自然色		GF30	UHMWPE
LubriOne LB4200-5022 黑色	POM	无填充	MoS2
LubriOne LB4200-5023 自然色		无填充	UHMWPE
LubriOne LB9200-5012 RS PE 自然色	PPS	GF30	UHMWPE



1.844.4AVIENT
www.avient.com



版权所有©2024 埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、或利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果，可能无法可靠指示使用大型设备获得或可获得的性能和属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性；有关属性范围和最小/最大规格的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离信息中所述的数值。对埃万特的产品或用于贵司工艺或者最终应用的信息的适用性，埃万特不做任何担保或保证。您有责任进行全面的最终产品性能测试，以确定产品是否适用于您的应用工艺，同时您还需承担因使用这些信息和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些信息或信息中所提及的产品，埃万特不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适销性和合适性的暗示保证。未经专利所有者的许可，本文件不得作为许可、推荐或诱导来实施任何专利发明。