

ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

低温润滑脂



应用特点

- 超越OEM对低温零下40度的需求(可达零下60度)
- 高抗腐蚀保护和抗氧化能力，延长设备寿命
- 汽车行业多年的成功经验(世界范围内众多整车厂和零部件供应商的指定和认证)

产品描述

ISOFLEX TOPAS L 32 和 L 32N 是为了用于极低的温度环境而设计的。本润滑脂产品由合成经油和特殊锂皂基组成。

ISOFLEX TOPAS L 32 和 L 32N 不但抗老化、抗氧化，而且提供良好的抗腐蚀和防水能力。

ISOFLEX TOPAS L 32 和 L 32N 包含了UV指示剂，这样就可以确保在使用最少量的润滑剂时进质量检查。

- 导轨、拉索、门锁
- 小电机、风扇、泵中的滚动轴承
- 零件材料为塑料/塑料(例如:POM、PA和PE)、塑料/钢材料组合的齿轮副上。

使用注意事项

该润滑剂可以通过抹刀、刷子、油脂枪或加脂筒进行加脂。

产品应用

ISOFLEX TOPAS L 32 和 L 32N 特别适用于汽车工业调节机构中小齿轮的润滑，例如:车窗玻璃升降器、天窗、座椅、头灯、风扇。

本产品得到了知名厂家的认证，例如 德国大众 VW TL 778 A戴姆勒克莱斯勒 DBL 6827.40戴姆勒克莱斯勒 DBL 6827.41

ISOFLEX TOPAS L 32 和 L 32N 还可应用在:

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	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
筒装, 370 克	+	+
罐装, 1 千克	+	+
桶装, 25 千克	+	+
大桶装, 170 千克	+	+

产品参数	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
产品代码	004130	004227
最低使用温度	-60 °C / -76 °F	-60 °C / -76 °F
最高使用温度	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F
颜色范围	米色	米色
密度, 20 °C	近似值 0,88 g/cm ³	近似值 0,86 g/cm ³
质地	均质的	均质的
质地	短纤维的	短纤维的
NLGI等级, DIN 51818	2	2
工作针入度, DIN ISO 2137, 25 °C, 下限值	265 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm

ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

低温润滑脂

产品参数	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
工作针入度, DIN ISO 2137, 25 °C, 上限值	295 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 40 °C	近似值 17 mm ² /s	近似值 17 mm ² /s
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 100 °C	近似值 3,8 mm ² /s	近似值 3,8 mm ² /s
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 下限值	2 000 mPas	2 000 mPas
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 上限值	4 500 mPas	5 000 mPas
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -35 °C	<= 450 mbar	<= 450 mbar
滴点, 依据DIN ISO 2176, IP 396	>= 185 °C	>= 185 °C
速度因子 (n x dm)	1 000 000 mm/min	1 000 000 mm/min
耐水性, 依据DIN 51807 PT.01, 3小时, 90 °C, 等级	<= 1 - 90	<= 1 - 90
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
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	36 月	36 月



