

Spheerol LMM

轴承润滑脂

产品说明

嘉实多 Spheerol™ LMM 是多功能锂基润滑脂，含有二硫化钼固体润滑剂，可提升在高负载或冲击负载下的负荷承载能力，防止表面划痕或磨损。这类产品含有抗氧化剂、防腐蚀剂和抗磨添加剂，具有良好的机械稳定性，并可用于潮湿环境中。

应用场合

Spheerol LMM 润滑脂适用于多数轴承类型和众多其他需要二硫化钼润滑脂工业应用，包括需要使用二硫化钼润滑脂润滑的齿轮。Spheerol LMM 可用于滑动和滚动轴承，包括低速和中速运转的重负载轴承，以及冲击负载和过度振动下运行的轴承。Spheerol LMM 润滑脂含有固体润滑剂，尤其适用于往复运动和滑动元件的润滑，以预防划痕和磨损。典型应用包括枢轴销、凸轮、螺杆、花键轴、滑轨、活动连接件（滚珠、万向节、等速接头等）。还可用于润滑链条、转环和钩链，以预防划伤。

产品优点

- 抗划痕和抗摩擦 - 为处于往复运动和滑动中的部件，如花键轴和枢轴销提供抗划痕保护。
- 良好的负荷承载力 - 保护极端负载下的设备，并有助于预防冲击负载和过度振动造成的磨损。
- 出色的抗水性 - 即使在有水情况下，润滑脂薄膜依然可以停留在表面。
- 铜和钢抗腐蚀性 - 有助于预防金属表面的生锈和氧化。
- 高度的机械稳定性 - 润滑脂可在运行中保持 NLGI 等级，从而确保较长时间的保护功能。
- 良好的粘附性 - 薄膜位于润滑表面之间，可实现连续的润滑作用和更低的消耗。

典型数据

项目	方法	单位	Spheerol LMM
外观	目测	-	深灰, 光滑
增稠剂类型	-	-	锂基
基础油	-	-	矿物油
NLGI 等级	ASTM D217	-	2
密度 (20°C / 68°F 时)	ASTM D1475	g/ml	0.9
工作锥入度 (25°C/77°F 时 60 次)	ISO 2137 / ASTM D217	1/10 mm	265 - 295
滴点	ISO 2176 / ASTM D566	°C/°F	185 / 365
基础油粘度 (40°C / 104°F 时)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	150
锈蚀试验 (蒸馏水)	ASTM D1743	通过	通过
铜片腐蚀 (100°C / 212°F 时 24 小时)	ISO 2160 / ASTM D4048	等级	1a
锈蚀试验 - EMCOR (蒸馏水)	ISO 11007 / ASTM D6138	等级	01 / 01
四球烧结负荷试验 - 烧结负荷	ASTM D2596	kgf	200
铁姆肯 OK 负荷	ASTM D2509 / IP 326	kg / lbs	18 / 40
DIN 分类	DIN 51502	-	KF 2 K - 20
ISO 分类	ISO 6743 / 9	-	L - XBCEB 2

其他信息

在换用新润滑脂时，为了尽量避免可能发生的不相容情况，在进行操作前应将之前的润滑剂尽量清除干净。在初次操作时，应严格监控再润滑间隔，以确保之前的润滑剂均已清除。

Spheerol LMM
04 Aug 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的，但对其准确性或完整性，我们不做保证与陈述（无论明示还是暗示）。所提供的数据，基于实验室条件下的标准测试，仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规，是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤，BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息，请联系我们当地的代表。

碧辟 (中国) 工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn