

马石油多用途重负荷润滑脂 SP 2/150 PETRONAS Grease Tutela SP 2/150

马石油多用途重负荷润滑脂SP润滑脂是一种专门开发的高性能重载润滑脂。采用精选的矿物基础油，辅以锂皂、先进的极压、抗氧化剂、防锈、二硫化钼和缓蚀剂等。为设备提供优异的承载能力，抗磨损保护，优异的稳定性和抗水冲蚀性。

马石油多用途重负荷润滑脂SP达到或超过关键的工业规格。

应用

本产品适用于涉及冲击载荷或有限相对运动和可能发生微动腐蚀的应用及底盘润滑和润滑脂润滑万向节等，如工程机械底盘和破碎锤。推荐使用温度范围为-20°C至120°C。

特性与效益

- 优异的防锈防腐蚀性能，在水污染环境下保护轴承表面防止腐蚀；
- 良好的承载性能，独特的极压添加剂使润滑脂承受冲击重载而不损失润滑油膜；
- 良好的热稳定性和氧化稳定性，在高温环境下不发生硬化或产生轴承沉积物；
- 良好的抗磨性能，保护设备部件免受过度磨损从而延长设备使用寿命；
- 良好的机械稳定性，在轴承润滑工作时不改变稠度保持高稳定性；

典型特性

项目	测试方法	NLGI 2 典型值
外观	Visual	黑色油膏
工作锥入度, 0.1mm	ASTM D217	279
滴点, °C	ASTM D566	183
腐蚀 (T2 铜, 100°C, 24h,)	ASTM D4048	合格
延长工作锥入度(100,000 次), 0.1mm	ASTM D217	316
四球机试验 PD, N	ASTM D 2596	2450
磨斑直径, mm	ASTM D2266	0.5
基础油粘度@40°C, cSt	ASTM D445	150

注：以上数据是该产品的典型值，该产品的数据会在马石油质量标准范围内有所浮动

标准及规格

- DIN 51502 KPF2K-20
- ISO 12924 L-XBCIB2

健康、安全和环境

在本产品的正确使用过程中，不会对人体健康和环境产生不良影响。避免接触皮肤，如不慎接触皮肤，请立即用肥皂和清水清洗。切勿排放至下水道、土地或水中。

马石油多用途重负荷润滑脂 SP 2/150

PETRONAS Grease Tutela SP 2/150

更多关于存储、安全处理和产品处置的信息，请参考产品安全数据表（SDS）或通过www.pli-petronas.com联系我们。

重要提示

除非另行说明，本文件中使用的“PETRONAS”、马石油标志以及此类其它相关商标和/或标记均属于PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (“PLISB”)，或其子公司，或其相关控股公司。截止至印刷日期，本文中包含的PLI文件和信息准确无误。PLISB不对所含信息或任何执行的交易准确性或完整性作任何明示或暗示陈述或保证。所提供的PLI文件信息是基于实验室条件下进行的标准测试，仅供参考。建议用户确保使用最新版的PLI文件。评估和安全地使用产品、评估在预期应用中的适用性、以及遵守各地监管部门强制执行的所有适用法律法规，应由用户自行负责。

所有产品均有安全数据表（SDS），但是仅用于存储、安全处理和产品处置提供适当信息。对于与异常使用材料和/或信息、任何未遵守建议，或因材料和/或信息性质固有危害有关或因此造成的任何损失或损伤或任何直接、间接、特殊、告诫、后果性损害或任何其它损害，不论是合同行为、疏忽或其它不正当行为，PLISB、其子公司以及相关控股公司均不承担任何责任。所有产品、服务和信息的提供均基于我们的标准销售条款。如需更多信息，请咨询马石油当地代表。