

马石油非道路移动机械液压油 EP 系列

PETRONAS Off-road Hydr. EP Series

优质抗磨液压油

马石油非道路移动机械液压油 EP 系列是专门研发的优质抗磨液压油，广泛应用于普通至重载条件下的移动式及工业液压系统。采用优质精选基础油和高效抗磨、抗氧、防锈和消泡添加剂配制而成，抗磨保护性能高，实现液压系统的顺畅运行，性能耐久性提高达 3 倍以上*。

马石油非道路移动机械液压油 EP 系列满足或超过主要的工业标准和原始设备制造商要求。

注：*和 ISO 11158 HM 抗磨液压油标准中的 TOST (ASTM D943)要求相比

应用

马石油非道路移动机械液压油 EP 系列推荐用于：

- 普通至重载条件下的移动式及工业液压系统
- 要求使用高品质抗磨液压油的液压系统

特性与效益

- 良好的抗磨保护性，保护设备元件，延长设备使用寿命
- 良好的干湿过滤性，保持高过滤效率，避免不必要的压降，延长过滤器的使用寿命
- 良好的热稳定性和氧化稳定性，在较高温度和压力下也能保持性能水平稳定，换油周期长
- 良好的防锈防腐性，抑制在含水情况下的腐蚀，延长设备使用寿命
- 良好的分水性，减少水的不利影响，保持液压系统在规定水平时高效运行，并降低维护成本

典型特性

性能参数	测试方法	46	68
密度(20°C),kg/L	ASTM D4052	0.856	0.859
运动粘度(40°C),cSt	ASTM D445	45.02	65.83
运动粘度(100°C),cSt	ASTM D445	7.169	9.306
粘度指数	ASTM D2270	120	119
开口闪点,°C	ASTM D92	220	230
倾点,°C	ASTM D97	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	0.60	0.60
铜片腐蚀	ASTM D130	1b	1b
分水性, 40/37/3-分钟	ASTM 1401	15	15
FZG 负载能力测试, 失效级别	ISO 14635-1	12	12
泡沫倾向性/泡沫稳定性			
程序 I, mL	ASTM D892	0/0	0/0
程序 II, mL		0/0	0/0
程序 III, mL		0/0	0/0
TOST 试验,小时	ASTM D943	3900	3900

马石油非道路移动机械液压油 EP 系列 PETRONAS Off-road Hydr. EP Series

优质抗磨液压油

注：所有技术数据仅供参考，所有规格均遵循 DIN 51524-2 及 ISO 11158 HM (FDIS2008)

**不同粘度等级限值有所不同/(1)：规格中无要求/(2)可根据要求提供质量控制限值

标准及性能水平

- ASTM D 6158 HM (2005)
- Bosch Rexroth RDE 90220
- DIN 51524 Part II HLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- GM LS-2 (2004)
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0 / HF-1 / HF-2
- SAE MS1004
- SEB 181 222 (2007)
- US Steel 126, 127 and 136

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。

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。