

马石油齿轮油 SYN OG 系列

PETRONAS GEAR SYN OG SERIES

高性能重型工业开式齿轮油

马石油齿轮油 SYN OG 系列是专为大型重载开式齿轮研发的高性能工业齿轮油，广泛应用于采矿、制糖、电力和钢铁加工厂等重工业领域。

该产品采用优质精选合成基础油和具有先进技术的极压、抗磨、抗氧化、防锈、抗泡添加剂等配制而成。马石油齿轮油 SYN OG 能很好地保护齿轮，防止变形，抗冲击负荷，具有出色的极压抗磨保护性能，减少散装油温度从而保障齿轮传动平稳运行。

应用

马石油齿轮油 SYN OG 系列推荐用于：

- 制糖厂轴承
- 低速高载荷滚动轴承应用
- 配备可承载开式齿轮润滑油的油泥盘的开式齿轮应用
- 在极端重载、低速和冲击负荷条件下工作的齿轮传动
- 在存在水和固体污染的各种不同环境条件下工作的开式齿轮

特性与效益

| 特性 | 效益 |
|--------------|------------------------------------|
| 浅色润滑油 | 浅色润滑油，从而不需要在齿轮检查前清洗齿轮，有效降低维护时间和成本 |
| 出色的极压保护性能 | 卓越的极压性能，为极重载的齿轮传动提供更长的齿轮寿命 |
| 出色的抗磨保护性能 | 保护设备元件，避免过度磨损，延长轴承和设备的使用寿命 |
| 出色的氧化稳定性 | 高温高压下，具有优异的抗氧化能力 |
| 出色的防锈防腐特性 | 抑制在水污染情况下发生的锈蚀，延长设备使用寿命 |
| 良好的水分离性 | 减少水的不利影响，保障齿轮传动装置在规定工况下高效运行，降低维护成本 |
| 出色的金属相容性 | 可与大多数金属合金相容，确保系统性能无故障 |
| 出色的密封弹性材料相容性 | 与绝大多数密封弹性材料相容，从而防止密封件侵蚀造成漏油和污染 |

马石油齿轮油 SYN OG 系列 PETRONAS GEAR SYN OG SERIES

高性能重型工业开式齿轮油

典型特性

| 马石油齿轮油 SYN OG 系列 | 测试方法 | 3200 | 4000 | 6800 | 8000 | 12000 | 18000 | 24000 |
|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 密度 (15°C) | ASTM D 4052 | 0,891 | 0,901 | 0,900 | 0,901 | 0,904 | 0,904 | 0,905 |
| 运动粘度 (40°C), cSt | ASTM D 445 | 3200 | 4000 | 6800 | 8000 | 12000 | 18000 | 24000 |
| 运动粘度 (100°C), cSt | ASTM D 445 | 181 | 210 | 293 | 322 | 448 | 550 | 850 |
| 最小粘度指数 | ASTM D 2270 | 165 | 166 | 167 | 166 | 178 | 174 | 210 |
| 闪点 (°C) | ASTM D 92 | 210 | 214 | 214 | 220 | 230 | 230 | 240 |
| 倾点, 最大°C | ASTM D 97 | -21 | -18 | -18 | -18 | -15 | -15 | -9 |
| TAN, mgKOH/g | ASTM D 664 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| 铜片腐蚀, 目视 | SAE D130 | 1a |
| 泡沫序列 I, 毫升 | ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 泡沫序列 II, 毫升 | | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 泡沫序列 III, 毫升 | | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| 焊接负荷, Kg _f | SAE D2783 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 800 |
| Timken OK 负荷, 磅 | SAE D2782 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| FZG, 通过级数 | ISO 14635-1 | >12 | >12 | >12 | >12 | >12 | >12 | >12 |

所有技术数据仅供参考 / 可根据要求提供 SS, 包括质量控制限值

健康、安全与环境

在本产品正确的使用过程中, 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。

有关存储、安全处理和产品处置的更多信息, 请参阅产品安全数据表 (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的陈述或保证。所提供的 PLI 文件和信息是基于在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。