

# 马石油炫腾 3000 5W-40 PETRONAS SYNTIUM 3000 5W-40

## 优质高效全合成发动机油

马石油炫腾 3000 5W-40 优质高效全合成发动机油，其独特配方采用优质全合成基础油及先进技术添加剂，强化稳定的油膜分子链具有优异的热稳定性、氧化稳定性及抗剪切特性，可在长时间苛刻高温工况下抵御油品面临的热降解和高强度的剪切，保持优秀的性能，有效清除发动机沉积物。

经过多年来大规模的野外、赛道实践证明，马石油炫腾 3000 5W-40 是具有出色性能的润滑油，并可在整个长换油期内为严苛工况下的现代高性能发动机提供优异保护。

### 应用

推荐用于不要求使用颗粒捕集器的现代汽油发动机，特别是在严苛工况条件下运行的安装了燃油直喷、多气门及涡轮增压或机械增压的高性能汽油发动机。也适用于要求使用 API SM、SL 及以下等级润滑油的发动机。适用于不要求使用颗粒捕集器的轻型柴油发动机。

注：请根据车主手册要求的粘度等级及性能规格使用本产品

### 特性与效益

- 为严苛工况条件下高性能发动机提供可靠保护
- 延长发动机的使用寿命
- 杰出的发动机清洁能力，有效抑制油泥和漆膜的生成
- 强化油膜分子链，抵御油品增稠和热降解
- 优异的剪切稳定性，维持油液粘度的稳定
- 低挥发配方技术，减少机油消耗
- 优秀的低温冷启动性能

### 典型特性

马石油炫腾 3000 5W-40	测试方法	典型值
密度(20°C),kg/L	ASTM D4052	0.852
运动粘度(100°C),cSt	ASTM D445	13.44
粘度指数	ASTM D2270	172
开口闪点,°C	ASTM D92	230
倾点,°C	ASTM D97	-39
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10.1
CCS(-30°C), mPa·s	ASTM D5293	5970
HTHS,mPa·s	ASTM D5481	3.71
蒸发损失,%	ASTM D5800	9.4

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

# 马石油炫腾 3000 5W-40 PETRONAS SYNTIUM 3000 5W-40

优质高效全合成发动机油

## 标准及规格

API SN/CF  
ACEA A3/B3,A3/B4  
MB 229.5  
BMW Longlife-01 性能水平  
VW 502 00/505 00  
RN 0700/RN 0710  
Porsche A40

### 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](http://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。