产品技术资料
版本 1.0_08.10.2023

马石油炫腾 Hybrid SP 5W-30
PETRONAS SYNTIUM Hybrid SP 5W-30

全合成油电混合动力发动机油

马石油炫腾 Hybrid SP 5W-30 全合成油电混合动力发动机油，其极具突破性的°CoolTech-H™科技，可始终为混合动力汽车提供全温差保护。其独特配方采用全合成基础油及先进技术添加剂，可有效应对混合动力发动机频繁启停的苛刻工况，为发动机提供全效抗磨保护，并有效清除发动机沉积物。

应用

推荐用于采用油电混合动力技术的各类传统混合动力或插电混合动力车型，也适用于带自动启停功能的中小排量增压或非增压汽油发动机。。

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

- 强化的油膜分子链，为发动机提供强效油膜保护，减少频繁启停造成的发动机磨损
- 出色的抗氧化能力及热稳定性，抵御油品氧化及热降解，发挥引擎致炫表现
- 优异的清净分散能力，有效抑制油泥和漆膜等沉积物的生成
- 低灰分低硫磷配方，延长后处理系统的使用寿命
- 有效抵御因水分和燃油污染带来的腐蚀，为发动机提供长效保护

典型特性

炫腾 Hybrid SP 5W-30	测试方法	典型值
色度, ASTM Color	ASTM D1500	2.0
密度(20°C),kg/L	ASTM D4052	0.849
运动粘度(100°C),cSt	ASTM D445	10.60
粘度指数	ASTM D2270	155
倾点,°C	ASTM D97	-39
CCS(-30°C), mPa·s	ASTM D5293	5990
硫酸盐灰分,%	ASTM D874	0.74
高温高剪切粘度, mPa·s	ASTM D5481	3.1

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

API SP
ILSAC GF-6A

WWW.PLI-PETRONAS.COM

版权所有。 本产品技术资料（包括名称、信息、标志、图像、图片和图标）与马石油润滑油国际（PLI）相关，其唯一和绝对的所有权属于 PLI 和/或其控股公司，使用过程中需尊重所有权和负有保密的义务。 未经 PLI 和/或其控股公司许可，不得以任何形式或手段（电子、机械或录制等方式）对本文件中任何部分进行复制、存储至检索系统或传播。

产品技术资料
版本 1.0_08.10.2023

马石油炫腾 Hybrid SP 5W-30
PETRONAS SYNTIUM Hybrid SP 5W-30

全合成油电混合动力发动机油

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。

Code：70883

版权所有。 本产品技术资料（包括名称、信息、标志、图像、图片和图标）与马石油润滑油国际（PLI）相关，其唯一和绝对的所有权属于 PLI 和/或其控股公司，使用过程中需尊重所有权和负有保密的义务。 未经 PLI 和/或其控股公司许可，不得以任何形式或手段（电子、机械或录制等方式）对本文件中任何部分进行复制、存储至检索系统或传播。