产品技术资料
版本 2.0_19.03.2025

马石油 AKCELA 阿克拉 UNITEK PLUS CK-4 10W-40
PETRONAS AKCELA UNITEK PLUS CK-4 10W-40

重负荷合成发动机油

马石油阿克拉 UNITEK CK-4 10W-40 是采用优质合成基础油和高性能添加剂，蕴含特有的耐磨因子，可为发动机部件提供强效保护膜。同时具有优异的烟炱控制和分散能力，为发动机提供全面的清洁保护。满足 API CK-4 柴油发动机油行业规范的应用要求。

应用

推荐用于在严苛工况下，要求使用低灰分发动机油的各种 T4 及 T4 以下排放标准的工程机械或农业机械的柴油发动机（装载了 DPF/SCR/EGR 等后处理装置）。也推荐用于符合国六及国六以下排放标准的重负荷车辆。

特性与效益

- 合成基础油配方，显著延长换油周期
- 特有的耐磨因子，为发动机提供强效保护膜，大幅提升发动机耐久性
- 高效的烟炱分散性能，为发动机提供全面的清洁保护，显著延长发动机使用寿命
- 低灰分低硫磷技术，为后处理系统如 DPF, DOC 提供优质保护
- 杰出的碱值保持性，有效中和酸性燃烧副产物，显著延长油品使用寿命
- 优秀的低温冷启动性能，预防发动机低温冷启动时过度磨损

典型特性

性能参数	测试方法	CK-4 10W-40
密度(20°C),kg/L	ASTM D4052	0.861
运动粘度(100°C),cSt	ASTM D445	14.4
粘度指数	ASTM D2270	150
CCS(-25°C), mPa·s	ASTM D5293	6397
开口闪点,°C	ASTM D92	230
倾点,°C	ASTM D97	-33
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10.8
灰分,%	ASTM D874	0.99

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 CK-4

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 2.0_19.03.2025

马石油 AKCELA 阿克拉 UNITEK PLUS CK-4 10W-40
PETRONAS AKCELA UNITEK PLUS CK-4 10W-40

重负荷合成发动机油

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。

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。