

テクニカルデータシート

KATMOTO K7 PROTECT 10W-40

エステル配合 全合成 高保護エンジンオイル

製品名	K7 PROTECT 10W-40	SAE 粘度	10W-40
製品タイプ	エステル配合全合成エンジンオイル	性能レベル	API SP/SN
シリーズ定位	K7 - Daily / Multi-Vehicle / Turbo	主な用途	日常ガソリン車 / 高温・多走行保護

製品概要

KATMOTO K7 PROTECT 10W-40 は、SAE 10W-40 API SP/SN オイルが推奨される主流ガソリン車、多走行エンジン、温暖地域、日常の過酷走行向けに設計されたエステル配合全合成エンジンオイルです。バランス処方により、強い油膜、良好な熱安定性、清浄性能、ファミリーカーや軽商用車、より強い粘度保護を必要とするエンジンに信頼性の高い保護を提供します。

性能特徴

強い10W-40 油膜 旧型、多走行、温暖地域のガソリンエンジンをサポート。	API SP/SN 性能 摩耗、酸化、堆積物形成から保護。
熱安定性 高温天候や渋滞走行でのオイル劣化を抑制。	堆積物制御 スラッジとワニスを抑え、エンジン内部を清潔に維持。
実用的な粘度保護 5W-30 や 10W-30 より厚い保護を必要とする車両に適合。	多用途対応 ファミリーカー、タクシー、軽バン、市街地・高速混合走行に適合。

用途・性能レベル

用途	SAE 10W-40 API SP/SN オイルを指定する主流ガソリン車、多走行エンジン、タクシー、ファミリーカー、軽バン、温暖地域用途に推奨。
適合目安	SAE 10W-40 が指定される API SP/SN および従来 API ガソリン規格用途。強い油膜保護と高温粘度安定性を必要とするエンジンに適合。
注意事項	超低粘度ハイブリッド油、DPF/GPF 専用低 SAPS 油、OEM 専用承認が必要な現代エンジンには、メーカーが認める場合のみ使用してください。

代表性状 - バランス処方目標値

項目	試験方法	目標代表値
外観 / 色	目視	淡黄色透明液体
SAE 粘度グレード	SAE J300	10W-40

項目	試験方法	目標代表値
密度 @ 15° C	ASTM D4052	0.866 g/cm³
動粘度 @ 40° C	ASTM D445	94.0 mm²/s
動粘度 @ 100° C	ASTM D445	14.5 mm²/s
粘度指数	ASTM D2270	158
CCS 粘度 @ -25° C	ASTM D5293	6,200 mPa·s
MRV 粘度 @ -30° C	ASTM D4684	25,000 mPa·s
HTHS 粘度 @ 150° C	ASTM D4683 / D4741	3.85 mPa·s
流動点	ASTM D97	-36°C
引火点 COC	ASTM D92	228°C
NOACK 蒸発損失	ASTM D5800	10.0 mass%
全塩基価 TBN	ASTM D2896	8.2 mg KOH/g
硫酸灰分	ASTM D874	0.90 mass%
リン分	ASTM D5185	0.080 mass%

注記: 上記数値は同等粘度・同等性能カテゴリの主要ブランドエンジンオイルを参考にしたバランス処方目標代表値です。最終値は KATMOTO 正式 TDS および実測試験結果に準拠してください。