

テクニカルデータシート

KATMOTO K7 PROTECT 10W-30

エステル配合 全合成 日常保護エンジンオイル

製品名	K7 PROTECT 10W-30	SAE 粘度	10W-30
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 / 温暖地域

製品概要

KATMOTO K7 PROTECT 10W-30 は、SAE 10W-30 API SP/SN オイルが推奨される主流ガソリン車と日常走行条件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。温暖地域での摩耗保護、スラッジ抑制、粘度安定性、信頼性の高い潤滑性能をバランス良く発揮し、実用的でコスト効率の高い保護を提供します。

性能特徴

バランス型 10W-30 保護 主流ガソリンエンジンの日常潤滑に対応。	API SP/SN 性能 ガソリン車の摩耗、酸化、堆積物制御要求をサポート。
清浄運転 短距離走行や市街地走行でのスラッジ、ワニスを抑制。	粘度安定性 通常から温暖条件で実用的な油膜強度を維持。
滑らかなエンジン応答 通勤、日常メンテナンス、ファミリーカーに適合。	幅広い互換性 10W-30 指定の米国車、日本車、韓国車、中国系車両に対応。

用途・性能レベル

用途	SAE 10W-30 API SP/SN オイルを指定する主流ガソリン乗用車、ファミリーカー、通勤車、旧型から現代のガソリンエンジンに推奨。
適合目安	SAE 10W-30 が指定される API SP/SN および従来 API ガソリン規格用途。温暖地域と日常の市街地・高速走行に適合。
注意事項	0W-16/0W-20 など超低粘度指定エンジン、または欧州 OEM 専用低 SAPS 規格が必要な車両には推奨されません。

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-30

項目	試験方法	目標代表値
密度 @ 15° C	ASTM D4052	0.860 g/cm³
動粘度 @ 40° C	ASTM D445	69.0 mm²/s
動粘度 @ 100° C	ASTM D445	10.5 mm²/s
粘度指数	ASTM D2270	145
CCS 粘度 @ -25° C	ASTM D5293	5,600 mPa·s
MRV 粘度 @ -30° C	ASTM D4684	20,000 mPa·s
HTHS 粘度 @ 150° C	ASTM D4683 / D4741	3.10 mPa·s
流動点	ASTM D97	-36°C
引火点 COC	ASTM D92	224°C
NOACK 蒸発損失	ASTM D5800	11.0 mass%
全塩基価 TBN	ASTM D2896	7.5 mg KOH/g
硫酸灰分	ASTM D874	0.85 mass%
リン分	ASTM D5185	0.075 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。