

テクニカルデータシート

KATMOTO K7 PROTECT 5W-40

エステル配合 全合成 高温保護エンジンオイル

製品名	K7 PROTECT 5W-40	SAE 粘度	5W-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 SQ/SP
シリーズ定位	K7 - Daily / Multi-Vehicle / Turbo	主な用途	日常ターボ / 高温保護

製品概要

KATMOTO K7 PROTECT 5W-40 は、SAE 5W-40 API SQ/SP オイルを必要とする主流ガソリン車、ターボエンジン、高温運転、多走行車向けに開発されたエステル配合全合成エンジンオイルです。5W-30 より厚い保護油膜を提供しながら良好な冷間始動性を維持し、高温地域、山岳路、渋滞、長距離走行でエンジンを保護します。

性能特徴

強い5W-40 油膜 ターボ車や多走行ガソリンエンジンの保護を強化。	高温安定性 酸化、粘度上昇、粘度低下を抑制。
日常過酷条件保護 渋滞、高温地域、長距離走行に適合。	清浄性制御 清浄分散剤によりスラッジとワニス生成を抑制。
API SQ/SP 対応性能 ガソリンエンジンの摩耗、酸化、LSPI 関連保護をサポート。	幅広い市場対応 主流ファミリーカーやターボガソリン車に使いやすい選択肢。

用途・性能レベル

用途	SAE 5W-40 API SQ/SP オイルを指定する主流ガソリン車、ターボガソリンエンジン、ファミリーカー、SUV、多走行車、高温地域用途に推奨。
適合目安	SAE 5W-40 が指定される API SQ/SP および従来 API ガソリン規格用途。5W-30 より高温粘度保護を重視する車両に適合。
注意事項	ACEA C 系低SAPS、DPF/GPF 専用、OEM 専用承認油が必要な車両には、メーカーがSAE 5W-40 API 油を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	5W-40

項目	試験方法	目標代表値
密度 @ 15° C	ASTM D4052	0.856 g/cm³
動粘度 @ 40° C	ASTM D445	86.0 mm²/s
動粘度 @ 100° C	ASTM D445	14.2 mm²/s
粘度指数	ASTM D2270	171
CCS 粘度 @ -30° C	ASTM D5293	5,950 mPa·s
MRV 粘度 @ -35° C	ASTM D4684	22,000 mPa·s
HTHS 粘度 @ 150° C	ASTM D4683 / D4741	3.75 mPa·s
流動点	ASTM D97	-42°C
引火点 COC	ASTM D92	230°C
NOACK 蒸発損失	ASTM D5800	9.5 mass%
全塩基価 TBN	ASTM D2896	8.8 mg KOH/g
硫酸灰分	ASTM D874	0.95 mass%
リン分	ASTM D5185	0.085 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。