

GRAND ECODERIVE

10W-30

製品情報

更油期間を超えて使用している車両、幅広い環境条件下に置いて動作している乗用車・商用車用、省エネタイプ高級完全化学合成エンジンオイルです。



TOTACHI®独自の ZFM 摩擦防止技術と酸化安定性に優れた高粘度 PAO 合成基油で作られ、高温と高剪断下の状況で高油膜強度を提供し、保護性能に優れています。

エンジン洗浄性に優れ、スラッジ等のデポジット発生を効果的に軽減し、次世代エンジンの長寿命化に貢献します。

用途

- 高粘度の低下した(HTHS \geq 2,9 cCt)エンジンオイル要件に対応するハイテク 4 ストロークガソリン・ディーゼルエンジン用オイルです。
- 寒冷地でのエンジン始動性に優れています。
- API SL/ SH規格に対応したエンジンオイルです。次世代エンジンにも使用可能です。

製品特徴

- TOTACHI®独自の ZFM 摩擦防止技術の使用により境界潤滑条件下で動作するエンジン部品を摩擦から効果的に保護し、エンジンの長寿命化に貢献します。
- 寒冷地でのエンジン始動性に優れています。
- TWC 多成分触媒システムの長寿命化に必要なとする Low SAPS (低硫酸灰分、リンおよび硫黄) エンジンオイル基準を完全に満たしています。
- 省燃費 (2,0%程プラス) と排出ガス削減により厳しい環境基準を満たしています。



性能基準とメーカー規格

- API SN /CF
- ACEA C3
- ILSAC GF-5

本製品は装置のメーカー規格等に完全に対応する事をご確認の上、ご使用ください。

主要な指標

項目	単位	指数	測定方法
SAE 粘度グレード		10W-30	
動粘度@40°C	cst	68.13	ASTM 445
動粘度@100°C	cst	11.00	ASTM 445
引火度	°C	238	ASTM D92
流動点	°C	-39	ASTM D97
密度@+30°C	kg/l	0.8520	ASTM D4052
CCS 粘度@-30°C	cPs	3825	ASTM D5293
全塩基価(TBN)	mgKOH/g	6.24	ASTM D2896
粘度指数		153	ASTM D2270
色		L 3,0	ASTM D1500

保管方法

- 直射日光を避けて保管してください。
- 段ボール箱に詰めた缶を湿度の少ない所で保管してください。
- 屋内貯蔵の場合は、バレルをパレットや棚に保管してください。
- 屋外貯蔵の場合は、凝縮発生を避けるためにバレルを横向きに保管してください。

本製品の誤った取扱いや改造した場合での事故については、当社はその責任を一切負いません。誤った使用方法での苦情には応じかねますのでご了承ください。本製品にお気づきの点がありましたら、お近くの **TOTACHI®** 販売店にお問い合わせください。

健康、安全、環境保護についてのご注意

健康、安全、環境保護などについては、警告、注意事項、応急処置、環境影響、廃棄方法、その他の詳細情報を含む製品安全データシートをご参照ください。