

## 製品情報

Heavy Duty Diesel 15W-40は、トラック、バス、据え置きエンジン、建設機械、農業機械、鉱山、ボート、その他のオンロードおよびオフロードアプリケーション向けの高性能ヘビーデューティディーゼルエンジンオイルです。排気ガス再循環（EGR）およびSCR NO<sub>x</sub>低減システムを搭載したエンジンに適しています。エンジンを清潔に保ち、完全な潤滑を維持するための優れたすす処理特性。ワニスの形成、バルブの焼損、および堆積物の滞留を防ぎます。高負荷下でのエンジン部品の優れた保護を提供する非常に効果的なコンポーネントが含まれています。

Heavy Duty Diesel 15W-40は、硫黄含有量が0.5重量%までのディーゼル燃料を使用するエンジンでの使用を目的としています。さまざまなOEMの厳しい要件を満たし、混合フリートアプリケーションでの使用に適しています。

## 用途

ディーゼルおよびガソリンエンジンに推奨。クラシックカー、トラック、小型商用車、農業機械、および15W-40 API CI-4またはAPI SLエンジンオイルを必要とするその他のオンロードおよびオフロードシステムに適しています。

EURO I、II、III、IV、およびV排出要件を満たすディーゼルエンジン用。API CH-4、CG-4、CF-4、および古い仕様との下位互換性があります。

ディーゼルパティキュレートフィルター（DPF）を備えたエンジンでは使用しないでください。

## 保証

Heavy Duty Diesel 15W-40は、API CI-4およびそれ以前のディーゼルエンジンオイルの仕様が要求される2002年の排気ガス基準の高速4ストロークディーゼルエンジンのOEMの保証要件に適合またはそれを超えています。API SLエンジンオイルを必要とするガソリンエンジンに適しています。TOTACHI®は、製品ラベルに示されている仕様書への完全な準拠を保証します。

## 製品特徴

- **のあるエンジン**  
優れたすす処理性能と優れた摩耗保護により、厳しい運転条件でもエンジンの寿命を延ばします。
- **クリーナーエンジン**  
有害な堆積物やスラッジからピストンを保護する非常に効果的な洗剤と分散剤。
- **よりスムーズな操作**  
スムーズで応答性の高い操作のために最適化された摩擦特性。
- **混合フリートアプリケーション**  
ディーゼルとガソリンの両方に使用できる単一の潤滑剤。複数のOEM要件をカバーできます。

## 性能基準とメーカー規格

- API CI-4/SL
- ACEA E7
- MB 228.3
- VOLVO VDS-3
- CUMMINS CES 20076/20077/20078
- MACK EO-M PLUS / EO-N
- MAN M3275
- MTU TYPE II
- RENAULT RLD-2
- CATERPILLAR ECF-1a
- GLOBAL DHD-1
- JASO DH-1

DAF、ISUZU、HYUNDAI、HOWO、HINO、MACK、MAN、CATERPILLAR、CUMMINS、KOMATSU、MB、RENAULT、SCANIA、VOLVO、CASE、NEW HOLLAND、TEREX、KAMZ、GAZEL、BOBCAT、HITACHI などのさまざまな OEM での使用に適しています。CLAAS、ROSSSELMASH、IVECO、FUSO、DOOSAN、WIRTGEN、TATA、GREAT WALL、DODGE、FORD、GAZ、および API CI-4 / SL、CH-4、CG-4、CF-4 を必要とするその他の大型自動車および産業機械 4 以前の仕様または ACEA E7 エンジンオイル。

製品選択の際は、製品がメンテナンスや動作条件に適合することを確認の上、装置のメーカー推奨事項に従ってください。

**主要な指標**

項目	単位	指数	測定方法
SAE 粘度グレード	-	15W-40	SAE J300
動粘度@40℃	cSt	112.50	ASTM D445
動粘度@100℃	cSt	14.89	ASTM D445
粘度指数	-	137	ASTM D2270
色	-	L 3.5	ASTM D1500
引火度	℃	234	ASTM D92
流動点	℃	-36	ASTM D6892
密度@30℃	kg/L	0.8626	ASTM D4052
全塩基価(TBN)	mg KOH/g	10.1	ASTM D2896

**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。

**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。

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<sup>®</sup>販売店にお問い合わせください。