



## モービルガード M440 (Mobilgard™ M440)

### ディーゼルエンジンオイル

#### 製品の概要

中速エンジン用に開発

モービルガード M440 は、重質燃料油(HFO)を使用する外航船舶、内航船舶、河川船舶に推奨される塩基価 40 の高性能ディーゼルエンジンオイルです。下記の性能を備えています。

- 卓越した高温における酸化安定性
- 比類のない重質燃料油との相溶性
- 良好な熱安定性
- 低蒸発特性
- 高い耐荷重性能
- 優れた耐腐食性

#### 腐食からの保護

モービルガード M440 の gh 塩基価保持性能により、高硫黄燃料使用により生成される強酸を中和し、優れた保護を行い、腐食を低減して保全および修繕コスト低減に貢献します。

#### 比類のないエンジン清浄維持と保護性能

モービルガード M440 は優れた塩基価保持を行い粘度上昇を抑制することにより、コンポーネントの寿命と洗浄間隔を延ばし、同様にフィルタ交換と清浄機のメンテナンス周期も延長します。また、

- 未燃焼燃料の混入によるピストンアンダークラウンのデポジットから保護します。
- 優れた摩耗防止性能より、重要な摩耗表面の寿命を最適化します
- 低揮発性の基油によってオイル消費を最少化します

#### 製品の特長と利益

モービルガード M440 は、卓越した熱、酸化安定性能を有しています。本製品は、長期間の使用において非常に優れた塩基価保持性を持ち粘度上昇を防ぎます。また、エンジンの清浄性を高く維持すると共に摩耗から保護します。他の中速エンジンオイルと比較すると、本製品は非常に優れた潤滑油/燃料の相溶性と高い水分離性を持っています。また、優れた潤滑油/燃料油の相溶性と水と容易に分離する性能を有しています。

推奨用途において、モービルガード M440 には以下のような利益があります。

特長	長所と期待できる利益
非常に優れた熱、酸化安定性	ピストンアンダークラウンおよびリングベルト回りのデポジットの低減
優れた耐摩耗性	重要部品を摩耗から保護し寿命を延長
先進技術の清浄性/分散性	カムシャフトおよびクランクケース周辺の清浄性維持
卓越したさび止め性と耐腐食性	水や酸による腐食から摩耗表面を保護
重質燃料油との高い相溶性	スラッジ生成を低減し、オイル寿命の延長しエンジンの清浄性を維持
低揮発性の基油	エンジン油消費量の低減
優れた塩基価保持および維持性	燃料油燃焼に起因する腐食とデポジットを抑制

## 用途

モービルガード M440 は、ほとんどの中速クランクピストンエンジンで使用することが可能です。本製品は、外航船舶の主機関および補機関、内航や河川の船舶で使用する主機関、定置式発電機関での使用に適しています。このエンジン油は、エクソンモービルの特許技術である DAC (Detecting Asphaltene Contamination) 試験を使用し、大掛かりな研究開発プログラムによって開発されました。モービルガード M440 は、C重油燃料を使用するエンジンの要求に適合するよう設計されています。本製品は、最新の中速ディーゼルエンジンでの使用に適しており、特にオイル消費量が少ないエンジンやシリンダーライナー温度が低いエンジンで効果を発揮します。この製品は、比較的高いアルカリ価を持つため、高硫黄燃料によって生成する強酸を中和し、クランクケース内に入るとオイルの劣化の防止とリング、シリンダおよび軸受けの腐食を防止する優れたエンジン保護性能を有しています。

## 代表性状

性状	
グレード	SAE 40
引火点*、Cleveland Open Cup、°C、ASTM D 92	242
動粘度@100 °C、mm/s、ASTM D 445	14.0
流動点、°C、ASTM D 97	-6
比重 15 °C /15 °C、ASTM D 4052	0.915
硫酸灰分、wt%、(計算値)	5.0
TBN、mgKOH/g、ASTM D 2896	40
日本で取り扱っている製品	○

\* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

## 健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は安全データシート (SDS) に記載されている推奨用途で使用される限り、健康を害することはないと予想されます。安全データシートは、販売店またはインターネットから入手可能です。本製品を本来の用途以外に使用しないでください。使用油を廃棄する場合は、法令を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

特に明記されていない限り、ここで使用される商標は全て Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

02-2020

お問い合わせは

EMG ルブリカンツ合同会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号

潤滑油カスタマーレスポンスセンター

TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313

[www.emg-lube.jp](http://www.emg-lube.jp)

継続的な製品の研究開発により、上記の内容は予告なく変更される場合があります。代表的な特性は若干変化する場合があります。代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

エクソンモービルは、エッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

Copyright (c) 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.