



Mobilgard™ M440 (モービルガード M440)

ExxonMobil Marine , Japan

ディーゼルエンジンオイル

製品の概要

本製品は、中速エンジン用に開発された潤滑油です。

Mobilgard™ M440は、重油(HFO)で稼働する外航船舶、内航船舶、河川用船舶での使用に推奨される塩基価が40の高性能エンジンオイルです。

この製品は以下の性能を備えています。

- ・優れた高温における酸化安定性
- ・卓越した残渣燃料との相溶性
- ・優れた熱安定性
- ・低揮発性
- ・高い耐荷重特性
- ・卓越した腐食防止性

腐食からの保護

Mobilgard M440のgh塩基価保持性能により、高硫黄燃料の使用により生成される強酸を中和し、優れた保護性能を発揮し、腐食を低減するとともに、保全・修繕費用の削減に貢献します。

比類なきエンジンの清浄維持と保護性能

Mobilgard M440オイルは、優れた塩基価保持性能と粘度上昇を抑制性能を有し、部品の寿命と洗浄間隔を延長すると同時に、フィルターの交換と清浄器のメンテナンス周期も延長します。また、以下の性能も有します。

- ・未燃焼燃料の混入による堆積物からピストンアンダークラウンを保護
- ・優れた耐摩耗性により、重要な摩耗表面の寿命を最適化
- ・低揮発性の基油により、オイル消費量を最小化

製品の特長と利益

Mobilgard M440は、熱安定性と酸化安定性に優れています。本製品は、塩基価保持性能に優れており、長期間の使用においても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ともに、摩耗から保護します。その他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/燃料の相溶性を有しており、また、高い水分離性を持っています。

推奨用途において、Mobilgard M440には、以下の利益があります。

特長	長所と期待できる利益
優れた熱安定性と酸化安定性	ピストンアンダークラウンとリングベルト周りの堆積物の低減
優れた耐摩耗性	重要部品を摩耗から保護し寿命を延長
優れた清浄/分散性	カムシャフトとクランクケース周辺の清浄性維持
卓越した防錆性と腐食防止性	水と酸による腐食から摩耗表面を保護
残渣燃料との高い相溶性	スラッジ生成を低減し、オイル寿命を延長し、エンジンの清浄性を維持
低揮発性の基油	潤滑油消費量の削減

特長	長所と期待できる利益
優れた塩基価保持性/維持性	燃料油燃焼に起因する腐食と堆積物を抑制

用途

Mobilgard M440は、ほとんどの中速トランクピストンエンジンで使用可能です。本製品は、外航船舶のメインエンジンと補助エンジン、内航や河川の船舶で使用するメインエンジン、定置式発電所での使用に適しています。この新製品は、ExxonMobilの特許技術であるDAC(Detecting Asphaltene Contamination)試験を導入した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。

Mobilgard M440オイルは、C重油燃料で稼働するエンジンの要求を満たすように設計されています。本製品は、最新の中速ディーゼルエンジンでの使用が推奨されており、特にクランクケースの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。本製品は比較的高い塩基価を持つため、クランクケースに侵入した高硫黄燃料によって生成する強酸を中和し、オイルの劣化を防止し、リング、シリンダ、軸受の腐食を防止する優れた保護性能を発揮します。

代表性状

Mobilgard M440	
粘度グレード	SAE 40
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	242
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	14
流動点、°C、ASTM D97	-6
比重、15°C/15°C、ASTM D4052	0.915
硫酸灰分、wt%、計算値	5
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896	40

健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート(SDS)をご覧ください。
特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

04-2023

ExxonMobil Marine Limited
Ermyrn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved