ExxonMobil

Mobilgard™ M50 (モービルガード M50)

ExxonMobil Marine , Japan

ディーゼルエンジンオイル

製品の概要

ExxonMobilが提供するMobilgard™ M50は、舶用および定置式発電で見られる最も過酷な条件で残渣燃料を使用する中速ディーゼルエンジン用に設計された高品質かつ高性能なTBN 50のエンジンオイルです。この卓越した性能を持つトランクピストンエンジンオイルは、最新の清浄剤技術を使用して処方されており、特にクランクケース内、カムシャフト周り、リングベルト、ピストンアンダークラウンにおいて、卓越した残渣燃料との相溶性を発揮し、優れたエンジン清浄性を実現します。また本製品は、優れた高温酸化安定性、熱安定性、低揮発性、耐荷重性、腐食防止性も持っています。

製品の特長と利益

Mobilgard M50は、業界をリードする熱安定性と酸化安定性を有しています。本製品は、塩基価保持性能に優れており、長期にわたる運転期間において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同時に摩耗から保護します。その他の中速エンジンオイルと比較すると、優れた潤滑油/燃料との相溶性を有しており、また、水分離性にも優れています。

推奨される用途において、Mobilgard M50には以下の利益が期待できます。

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および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	カムシャフトおよびクランクケース周辺の清浄性を維持
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	スラッジの生成の低減により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
優れた塩基価保持性	燃料油燃焼に起因する腐食と堆積物を抑制

用途

Mobilgard M50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 Aspahltene 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 M50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。これらのエンジンで従来の潤滑油を使用すると、非常に少ない潤滑油消費量によってTBNが著しく低下し、オイル寿命と更油周期が大幅に短縮されてしまいます。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。

Mobilgard M50は、低下したTBN値を許容値に上げるために既存の使用油に補給して使うこともできます。

代表性状

Mobilgard M50	

Mobilgard M50	
粘度グレード	SAE 40
硫酸灰分、wt%、ASTM D874	6.5
引火点、クリーブランド開放式試験、℃、ASTM D92	228
動粘度@100℃、mm2/s、ASTM D445	14
流動点、℃、ASTM D97	-6
比重、15℃/15℃、ASTM D4052	0.922
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896	50

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
Ermyn 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

Exxon Mobil ESSO XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved