



Mobilgard™ 540 AC (モービルガード 540 AC)

ExxonMobil Marine, Japan

高性能船用ディーゼルエンジンシリンダ油

製品の概要

ExxonMobilが提供するMobilgard™ 540 ACは、MAN ESのカテゴリIIおよび WinGD 認定の高品質かつ高性能な船用ディーゼルエンジンシリンダ油で、幅広い燃料およびエンジン用途において堆積物を抑制して高いレベルの清浄性を維持しながら効果的に潤滑するように設計されています。

Mobilgard 540 ACは、低塩基価(BN)と併せて先進の処方技術と清浄剤技術が採用されることにより、さまざまなエンジンタイプや燃料用途において、酸中と性能と堆積物の生成を効果的に管理すると同時に、シリンダ油の給油量を最適化する能力が実証されています。

Mobilgard 540 ACは、MAN Energy Solutionsから、カテゴリIIのステータスを付与され、Winterthur Gas & Diesel (WinGD) から、液体燃料・ガス燃料使用に関する認可を得ています。本製品の処方、最新の船用2ストロークエンジンに見られる高いピーク燃焼圧力とライナ温度での運転用に設計されています。この製品を船上モニタリングサービスであるMobil ServSM Cylinder Condition Monitoringと組み合わせて使用することで、製品の卓越した潤滑性能を維持しながら、可能な限りシリンダ油供給量を最適化することができます。

このシリンダ油は、以下の使用に適用できます。

- イオン含有量が0.10未満～0.50%の硫黄燃料、LNG、エタン、メタノールとLPGで稼働するすべてのMAN BおよびW 2ストロークエンジン。
- すべてのWinGD X、WinGD X-DF、WinGD RT-flex、WinGD RT-flex-DFIWärtsilä RTA、Wärtsilä RT-flex、Wärtsilä X エンジンに加え、硫黄含有量が0.00～1.50 % m/m未満のガス燃料と液体燃料で稼働するSulzer 2ストロークエンジン。

製品の特長と利益

Mobilgard 540 ACは、高品質で世界的に一貫した基油と優れた添加剤配合を組み合わせて優れた洗浄力を提供し、エンジンコンポーネントをより綺麗にします。

また、Mobilgard 540 ACは、特にLNG燃料運転で多く見られる燃焼室内の温度や圧力の上昇による酸化や酸性成分の生成に対する優れた耐性を有し、また、堆積物の抑制にも貢献します。

用途

Mobilgard 540 ACは、LNGの連続使用など、幅広い燃料用途で稼働する船用クロスヘッドエンジンにおいて、卓越した性能を発揮するように処方されています。

この卓越したシリンダ油は、LNG、蒸留燃料油、超低硫黄燃料 (VLSFOs) で稼働するすべての2ストロークエンジンへの使用がMAN ES および WinGD により認可されています。

さらに、エチレンおよびメタノールで稼働する2ストロークエンジンに対しても、MAN ES から認可を得ています。

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:

MAN Energy Solutions Copenhagen (Heritage MAN B&W) Category II for 2-Stroke Marine Engines

Winterthur Gas and Diesel Engine (Heritage Wärtsilä & Sulzer) Gas General Usage for 2-Stroke Marine Engines

この製品は次の承認を得ています:

Winterthur Gas and Diesel Engine (Heritage Wartsila & Sulzer) Liquid Fuel General Usage for 2-Stroke Marine Engines according to manufacturer's latest operating guidelines

代表性状

Mobilgard 540 AC	
等級	SAE 50
粘度指数、ASTM D2270	99
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896	40
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	19
流動点、°C、ASTM D97	-30
引火点、ペンスキー・マルテンス密閉式試験、°C、ASTM D93	207
密度@15.6°C、kg/m ³ 、ASTM D4052	904
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	218

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、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>にある製品安全データシート(MSDS)をご覧ください。
本書で使用されているすべての商標は、その他の記載がない限り、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

01-2024

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved