



## Mobilgard M20 Series (モービルガード M20 シリーズ)

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 M20シリーズは、船用および定置式発電機で見られる残渣燃料、蒸留燃料、LNG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塩基価 20のエンジンオイルです。

Mobilgard M20シリーズは、卓越した性能を持つExxonMobilのトランクピストンエンジンオイルであるMobilgard Mシリーズの拡張製品で、燃料規制を踏まえた低硫黄燃料への移行に対応できるよう特別に処方されています。

本製品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、ピストンリング、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適合性を発揮し、優れたエンジン清浄性を実現します。

また、Mobilgard M20シリーズは、幅広い燃料グレードにおいて、優れた高温酸化耐性、熱安定性、低蒸発性、耐荷重性および腐食防止性を発揮します。

### 特長と利益

| 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                  |
| 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 |
| 低蒸発性の基油       | 潤滑油消費量の削減                          |
| 優れた塩基価維持性     | 燃料油燃焼に起因する腐食と堆積物を抑制                |

### 用途

Mobilgard M20シリーズは、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、遠洋船舶の主要な推進エンジンと補助エンジン、沿岸用船舶と河川用船舶の主要な推進エンジン、定置式発電機での使用が推奨されます。この新しいオイルシリーズは、ExxonMobilが特許を所有するDAC (Detecting Asphaltene Contamination) Testを導入した広範な研究開発プログラムの成果です。

Mobilgard M20シリーズは、その低塩基価処方によって、0.50%硫黄分と0.10%硫黄分の燃料および液化天然ガス(LNG)を使用する中速エンジン用に特別に処方されています。本製品は、最新モデルの中速ディーゼルエンジンでの使用が推奨されており、クランクケースのオイル消費が少なく、低いシリンダーライナー温度で稼働するエンジンに特に有用です。

### 規格および承認

| この製品は次の承認を得ています:   | MOBILGARD M320 | MOBILGARD M420 |
|--|----------------|----------------|
| MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 4 Stroke medium speed engines for Alternating HFO / LNG operation | X              | X              |
| MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 4 Stroke medium speed engines for HFO operation                   | X              | X              |

| この製品は、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:          | MOBILGARD M320 | MOBILGARD M420 |
|---|----------------|----------------|
| WARTSILA* No Objection (letter on file) |                | X              |

### 代表性状

|  | MOBILGARD M320 | MOBILGARD M420 |
|--|----------------|----------------|
| 粘度グレード                                 | SAE 30         | SAE 40         |
| 密度@15°C、kg/l、ASTM D4052                | 0.902          | 0.902          |
| 引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92           | 255            | 271            |
| 動粘度@100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445 | 10.8           | 14             |
| 動粘度@40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445  | 90             | 134            |
| 流動点、°C、ASTM D97                        | -12            | -15            |
| 塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896                 | 20             | 20             |
| 粘度指数、ASTM D2270                        | 101            | 102            |

### 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。

08-2023

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**

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