



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

### ディーゼルエンジン油

#### 製品の概要

エクソンモービルが提供するモービルガード M20 シリーズは、船用および定置式発電で使用される、残渣、蒸留および 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超高性能な 20BN のエンジン油です。

モービルガード M20 シリーズは、エクソンモービルの卓越した性能を持つトランクピストンエンジン油、モービルガード M シリーズを拡張したもので、燃料規制による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。

高性能清浄添加剤テクノロジーは、残渣燃料油-エンジン油の卓越した相溶性を持ち、特にクランクケース内、カムシャフト周り、ピストンリング周辺およびアンダークラウンにおいてエンジンの清浄性を強化しています。

モービルガード M20 シリーズは、広範な燃料グレードにおいて、優れた高温酸化安定性、熱安定性、低揮発性、耐荷重性および腐食防止性を持っています。

#### 製品の特長ともたらす利益

特長	利点と期待できる利益
優れた熱安定性と酸化安定性	ピストンアンダクラウンとリングベルトエリアのデポジットの低減
優れた耐摩耗性	重要な摩擦面の寿命を延長
先進技術の清浄分散性	カムシャフトエリアおよびクランクケース内の清浄を維持
卓越した錆止め性と腐食防止性	摩擦面を水分と酸腐食から保護
残渣燃料油との高い相溶性	スラッジ生成の低減、油の長寿命化、エンジンの清浄維持
低揮発基油	潤滑油消費量を低減
優れた TBN(全塩基価)の維持と残存性	燃料、燃焼に関連する腐食とデポジットを抑制

#### 用途

モービルガード 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に使用することができます。外航船の主機関および補機関、内航船および河川船舶の主機関、定置式発電機関の用途に推奨されます。この新シリーズ製品は、エクソンモービルが特許を持つ DAC(アスファルテン混入検出)試験を活用した大規模な研究・開発プログラムの成果です。モービルガード M20 シリーズは、その低塩基価の処方によって、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として特別に処方されています。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、クランクケースオイルの消費が少ないエンジンやシリンダライナ温度が低いエンジンでは特に有益です。

## 規格および承認

モービルガードM20 シリーズは、以下の承認を取得しています:	M420
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) の代替HFO/LNG運転用4ストローク中速エンジン	○
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) のHFO運転用4ストローク中速エンジン	○
モービルガードM20 シリーズは、以下の要求に適合するか、またはその要求を上回ります:	M420
WARTSILA No Objection (記録文書)	○

## 代表性状

モービルガード	M420
SAE 粘度グレード	40
比重 @ 15°C、kg/l、ASTM D4052	0.902
引火点*、クリーブランド開放式、°C、ASTM D 92	271
動粘度、ASTM D 445	
@ 100°C、mm <sup>2</sup> /s	14
@ 40°C、mm <sup>2</sup> /s	134
流動点、°C、ASTM D 97	-15
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D 2896	20
粘度指数、ASTM D2270	102
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。

08-2019

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.