



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

ExxonMobil Marine, Japan

ディーゼルエンジンオイル

### 製品の概要

Mobilgard™ ADL Seriesは、留出油燃料で作動する高ブレーキ平均有効圧力 (BMEP) の中速および高速ディーゼルエンジン用に設計された油です。

Mobilgard™ ADL 30とMobilgard™ ADL 40はどちらもバランスよく処方された油で、過酷な使用環境において発生するラッカーの生成、堆積物を抑制します。耐荷重性に優れ、ピストンリングやライナーの摩耗を最小限に抑え、船用伝道装置の潤滑油としての使用にも適しています。

Mobilgard ADL Seriesの潤滑油を使用した場合、以下のような利益が考えられます。

- ・部品の寿命を延長し、重要な摩耗面の部品を摩耗から保護します
- ・エンジン全体の清浄性を改善します
- ・オイル消費量を低減します
- ・エンジンのオーバーホールを延長します

### 製品の特長と利益

Mobilgard ADL Seriesの油は、MAN Energy Solutions Augsburg、Caterpillar (3600およびC280 Series)、Deutz、Wärtsiläなど、最新型のディーゼルエンジンにおいて優れた性能を発揮します。これらのエンジンに対して実施された広範なフィールドテストにおいて、Mobilgard ADL Series オイルは、低品質の燃料が使用された過酷な条件で稼働するエンジンに通常生じる多くの問題を改善しました。さらに、オイル消費量が劇的に減少し、ライナーラッカーが大幅に減少し、オーバーホールまでの期間を延ばすことができるという結果も得ました。先進のディーゼル潤滑油である本製品は優れた水分離性、防錆および防食性を提供します。

主な特長と期待できる利益は次のとおりです。

特長	長所と期待できるメリット
熱安定性と酸化安定性の向上	エンジンの清浄性向上、ライナーのラッカー低減、トップデッキのスラッジ低減、ピストンリング溝の堆積物低減、ボアポ
優れた耐摩耗性	重要な摩耗面の長寿命化
優れた洗浄性／分散性	優れた防食性 重要な摩耗面の寿命を延長
せん断安定性	オイル消費量の低減とベアリング保護機能向上
高い塩基性	高硫黄燃料による腐食摩耗から保護
広範囲なエンジンに使用可能	船舶用途のすべてに、厳しい条件のエンジン用潤滑油ひとつで対応

### 用途

Mobilgard ADL Series潤滑油は、燃料や使用条件の性質から大半のディーゼルエンジン用潤滑油が提供する以上レベルの洗浄性／分散性およびライナーのラッカー抑制を必要とする平均有効圧力の高いエンジン、および過酷な条件で稼働するエンジンでの使用を目的としています。

### 規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ、16V-DZ (2系統燃料 – ガスモード)		X
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ、16V-DZ (硫黄1.5%以下の留出燃料を使用)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ、8DZ (2系統燃料 – ガスモード)	X	

この製品は次の承認を得ています:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 6DZ、8DZ (硫黄1.5%以下の留出燃料を使用)	X	
Anglo Belgian Corporation D36 エンジンシリーズ (硫黄1.5%以下の留出燃料を使用)		X
Caterpillar / MaK 4ストローク中速ディーゼルエンジン (留出油運転)		X
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (letter on file)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D エンジン		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 代替留出油/LNG運転での4ストローク中速エンジン	X	X
MTU Oil カテゴリ 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila 留出油運転および2系統燃料運転での4ストローク中速エンジン		X
Wartsila 中速ディーゼルエンジン	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

この製品は、以下の要求がある用途での使用に推奨されます:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

## 製品の特性と仕様

代表性状	ADL 30	ADL 40
グレード	SAE 30	SAE 40
硫酸灰分、質量%、ASTM D874	1.4	1.4
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	230	239
動粘度 @ 100°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	11.5	14.7
動粘度 @ 40°C、mm <sup>2</sup> /s、ASTM D445	90	132
流動点、°C、ASTM D97	-30	-21
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896 9	12	12
粘度指数、ASTM D2270	117	112

## 健康と安全

本製品の健康と安全に関する推奨事項については、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>にある製品安全データシート(SDS)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。

12-2024

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved