



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油



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、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性能を発揮します。これらエンジンの広範なフィールドテストにおいて、品質の低い燃料を使用して厳しい使用条件で稼働するエンジンに通常関連する多くの問題をしました。結果としては、オイル消費量の劇的な低減、ライナーのラッカー生成の大幅な低減、オーバーホールの周期延長などが挙げられます。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。

特徴	長所と期待できる利益
熱及び酸化安定性の向上	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、ボアポリッシング
優れた防食性	重要な摩耗面の寿命を延長
優れた洗浄性／分散性	特にリングベルト部の堆積物を低減することにより、シリンダーのオーバーホール周期が延長され油の消費量を低減することができ
せん断安定性	オイル消費量の低減と軸受けの保護機能向上
高い塩基性	高硫黄燃料による腐食摩耗から保護します
広範囲なエンジンに使用可能です	船上での用途のすべてに、厳しい条件のエンジン用潤滑油ひとつで対応します

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 (Dual Fuel – gas mode)		○
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Dual Fuel – gas mode)	○	
Caterpillar / MaK 4ストローク中速ディーゼルエンジン (残留油運転)		○
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (letter on file)		○
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D エンジン		○
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 残留油/LNG交互運転用の4ストローク中速エンジン	○	○
MTU Oil Category 2	○	○
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	○	
残留油およびデュアル燃料作動用Wartsila 4ストローク中速エンジン		○
Wartsila 中速ディーゼルエンジン	○	○
ZF TE-ML 04B	○	○

この製品は、以下を必要とする用途に推奨します:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	○	○
Allison C-4	○	
API CF	○	○
API SF	○	○
MAN 270	○	○

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。	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (with distillate fuel up to 1.5% Sulfur)		○
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (with distillate fuel up to 1.5% Sulfur)	○	

代表性状

Mobilgard ADL Series	ADL 30	ADL 40
粘度グレード	SAE 30	SAE 40

Mobilgard ADL Series	ADL 30	ADL 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 ² /s、ASTM D445	11.5	14.7
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	90	132
流動点、°C、ASTM D97	-30	-21
全塩基価、mgKOH/g、ASTM D2896	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情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>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。

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

Exxon Mobil ESSO XTO

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