ExxonMobil

Mobilgard ADL 系列

ExxonMobil Marine , Hong Kong

柴油引擎機油



產品說明

Mobilgard™ ADL 系列油品專為使用蒸餾油的高制動平均有效壓力 (BMEP) 中高速柴油引擎而設計。

Mobilgard™ ADL 30 及 Mobilgard™ ADL 40 機油皆採用平衡配方，能夠在嚴苛的應用條件下，有效防止漆膜及積垢形成。本產品具有優越的承載性能，可大幅降低活塞環和襯套磨損，並且非常適合用於船用齒輪應用。

使用 Mobilgard ADL 系列潤滑油的潛在效益包括：

- 延長組件及關鍵磨損表面壽命
- 提高引擎整體清潔度
- 降低油耗
- 延長引擎檢修週期

特色與效益

Mobilgard ADL 系列油品在最新型號的柴油引擎中皆展現出卓越的性能，包括 MAN 能源解決方案 Augsburg、Caterpillar（3600 和 C280 系列）、Deutz 及 Wärtsilä 等引擎。在上述型號引擎的廣泛現場測試中，Mobilgard ADL 系列油品解決了以往引擎在嚴苛運作條件下採用低品質燃料所導致的諸多問題。測試結果表明本產品能夠大幅降低油耗、顯著減少襯套漆膜，並延長檢修週期。這些先進的柴油引擎潤滑油產品具備卓越的水分離特性，以及出色的防銹和防腐蝕特性。

主要特色與潛在效益包括：

特色	優點與潛在效益
更為優良的熱穩定性和氧化穩定性	提高引擎清潔度，並減少襯套漆膜、缸頂油泥、活塞環槽積垢及內徑磨損
絕佳的磨損保護	延長關鍵磨損表面壽命
更為出色的去垢/分散能力	減少積垢（特別是環帶區域），進而延長汽缸檢修週期並降低油耗
長效的剪切穩定度	降低油耗並增強軸承保護
高 TBN 等級	防止高硫燃料導致的腐蝕性磨損
廣泛的引擎應用	此款引擎潤滑油適用於在嚴苛環境下運行的各種船舶應用

應用情境

Mobilgard ADL 系列潤滑油適用於高 BMEP 引擎以及重負荷引擎應用，因為比起大部分柴油引擎潤滑油，本產品具有更高等級的去垢/分散能力以及減少襯套漆膜的能力，能夠滿足這類引擎對燃料及運作條件的需求。

規範與認證

此產品已獲得以下認證：	**ADL 30**	**ADL 40**
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ、16V-DZ（雙燃料 - 燃氣模式）		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ、8DZ（雙燃料 - 燃氣模式）	X	
Caterpillar/MaK 四行程中速柴油引擎（透過蒸餾油運轉）		X
GE Transportation GE16V250 基本認證（擁有記錄在案的認證書）		X
MAN 能源解決方案 Augsburg（傳統 MAN B&W）28/33D 引擎		X
MAN 能源解決方案 Augsburg（傳統 MAN B&W）4 行程中速引擎，用於交替蒸餾油/LNG 操作	X	X
MTU Oil Category 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila 透過蒸餾油和雙燃料運轉的四行程中速引擎		X
Wartsila 中速柴油引擎	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

建議將本產品用於需符合以下規範的應用情境：	**ADL 30**	**ADL 40**
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

此產品達到或超出以下要求：	**ADL 30**	**ADL 40**
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ、16V-DZ（含硫量高達 1.5% 的蒸餾油）		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ、8DZ（含硫量高達 1.5% 的蒸餾油）	X	

特性與規範

特性	**ADL 30**	**ADL 40**
等級	SAE 30	SAE 40

特性	ADL 30	ADL 40
硫酸鹽灰分，質量%，ASTM D874	1.4	1.4
閃火點，克氏開杯，°C，ASTM D92	230	239
100°C 條件下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	11.5	14.7
40°C 條件下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	90	132
流動點，°C，ASTM D97	-30	-21
總鹼值，mgKOH/g，ASTM D2896	12	12
黏度指數，ASTM D2270	117	112

健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議，請參閱材料安全資料表 (SDS)，網址為：http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

除非另有提及，否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

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