



Mobilgard™ ADL Series

ExxonMobil Marine , Germany

Dieselmotorenöle

Produktbeschreibung

Die Öle der Mobilgard™ ADL-Reihe wurden für mittelhoch und schnell laufende Dieselmotoren mit hohem Mitteldruck (BMEP) entwickelt, die mit Destillatkraftstoffen betrieben werden.

Die Öle Mobilgard™ ADL 30 und Mobilgard™ ADL 40 haben jeweils eine ausgewogene Formulierung, welche die Bildung von Lack und Ablagerungen unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen bekämpft. Hervorragende Lasttrageeigenschaften tragen dazu bei, den Verschleiß von Kolbenringen und Liner zu minimieren, und machen die Schmierstoffe auch für Schiffsgetriebe geeignet.

Mögliche Vorteile der Verwendung von Schmierstoffen der Mobilgard ADL Reihe sind unter anderem:

- Längere Lebensdauer von Komponenten und kritischen Verschleißflächen
- Bessere allgemeine Motorsauberkeit
- Reduzierter Ölverbrauch
- Längere Intervalle zwischen Motorüberholungen

Eigenschaften und Vorteile

Die Öle der Mobilgard ADL-Reihe haben bei den neuesten Dieselmotoren überlegene Leistungen gezeigt, darunter Motoren von MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (Baureihe 3600 und C280), Deutz und Wärtsilä. In umfangreichen Praxistests mit diesen Motoren haben die Öle der Mobilgard ADL-Reihe viele Probleme behoben, die normalerweise mit Motoren für den harten Einsatz verbunden sind, wenn sie mit Kraftstoffen geringerer Qualität betrieben werden. Die Ergebnisse waren ein drastisch reduzierter Ölverbrauch, eine deutlich reduzierte Lackbildung an den Zylinderbuchsen und längere Intervalle zwischen den Überholungen. Diese fortschrittlichen Dieselschmierstoffe verfügen über hervorragende Eigenschaften in Bezug auf Wasserabscheidung, Rost- und Korrosionsbeständigkeit.

Zu seinen wesentlichen Eigenschaften und Vorteilen zählen:

Eigenschaften	Vorteile
Erhöhte thermische und Oxidationsbeständigkeit	Verbesserte Motorsauberkeit, reduzierte Lackbildung an Zylinderbuchsen, weniger Schlamm im Zylinderkopf, reduzierte Ablagerungen in Kolbenringnuten und reduzierte Spiegelflächenbildung
Hervorragender Verschleißschutz	Verlängert die Lebensdauer kritischer Verschleißflächen
Verbessertes Reinigungs- und Dispergiervermögen	Reduzierte Ablagerungen insbesondere im Ringriemenbereich, was zu längeren Intervallen zwischen Zylinderüberholungen und reduziertem Ölverbrauch führt
„Stay-in-Grade“-Scherstabilität	Reduzierter Ölverbrauch und verbesserter Lagerschutz
Hohe TBN-Werte	Verhindert Korrosionsverschleiß durch Kraftstoffe mit höherem Schwefelgehalt
Breites Anwendungsspektrum in Motoren	Ein leistungsstarker Motorenschmierstoff für alle Anwendungen an Bord.

Anwendungen

Die Schmierstoffe der Mobilgard ADL-Reihe sind für den Einsatz in Motoren mit hohem Mitteldruck (BMEP) und in Hochleistungs-Motoranwendungen vorgesehen, bei denen die Art des Kraftstoffs und des Betriebs ein höheres Maß an Reinigungs- und Dispergiervermögen sowie die Kontrolle der Lackbildung an Zylinderbuchsen erfordert, als es die meisten Dieselmotorschmierstoffe bieten.

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Zweistoff-Gasbetrieb)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Zweistoff-Gasbetrieb)	X	
Caterpillar / MaK mittelschnell laufender 4-Takt-Dieselmotor (Schwerölbetrieb)		X
GE Transportation GE16V250 Grundsätzliche Zulassung (Schreiben liegt vor)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (ehemals MAN B&W) 28/33D-Motoren		X
MAN Energy Solutions Augsburg (ehemals MAN B&W): mittelschnell laufende, abwechselnd mit Schweröl/Flüssigerdgas betriebene 4-Takt-Motoren	X	X
MTU Oil Category 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila 4-Takt-Mitteldrehzahl-Motoren für Destillat- und Zweistoffbetrieb		X
Wärtsilä mittelschnell laufende Dieselmotoren	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, die folgende Freigaben erfordern:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (mit Schweröl bis 1,5% Schwefelgehalt)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (mit Schweröl bis 1,5% Schwefelgehalt)	X	

Typische Produktdaten

Eigenschaft	ADL 30	ADL 40
-------------	--------	--------

Eigenschaft	ADL 30	ADL 40
Viskositätsklasse	SAE 30	SAE 40
Sulfatasche, Masse %, ASTM D874	1,4	1,4
Flammpunkt, °C, ASTM D92	230	239
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm ² /s, ASTM D445	11,5	14,7
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm ² /s, ASTM D445	90	132
Pourpoint, °C, ASTM D97	-30	-21
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896	12	12
Viskositätsindex, ASTM D2270	117	112

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

04-2025

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