



## Mobilgard™ ADL-serien

ExxonMobil Marine , Norway

Dieselmotoroljer

### Productbeschrijving

De Mobilgard™ ADL Series oliën zijn ontwikkeld voor hoge Brake Mean Effective Pressure (BMEP) dieselmotoren met medium en hoge snelheid die op destillaatbrandstof draaien.

Mobilgard™ ADL 30 en Mobilgard™ ADL 40 oliën hebben allebei een gebalanceerde formulering die lakvorming en afzettingen in zware toepassingen tegengaat. De superieure belastbaarheid helpt slijtage van de zuigerveren en wand te minimaliseren en maakt het smeermiddel ook geschikt voor tandwieltoepassingen in de scheepvaart.

De mogelijke voordelen van het gebruik van Mobilgard ADL Serie smeermiddelen bevorderen:

- Verlengde levensduur van onderdelen en slijtage kritieke oppervlakken
- Betere algehele reinheid
- Minder olieverbbruik
- Meer tijd tussen motorrevisies

### Eigenschappen en voordelen

De Mobilgard ADL Serie heeft superieure prestaties getoond in de laatste modellen dieselmotoren waaronder motoren van MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (3600 en C280 Series), Deutz en Wärtsilä. In uitvoerige veldtesten van deze motoren hebben de Mobilgard ADL Serie oliën veel problemen verholpen die normaal optreden bij zware motoren die op brandstoffen met een lagere kwaliteit draaien. Deze resultaten waren onder andere aanzienlijk minder olieverbbruik, aanzienlijk lagere lakvorming op de wand en langere periodes tussen revisies. Deze geavanceerde dieselsmeermiddelen bezitten uitstekende waterafscheidende eigenschappen en roest- en corrosieweerstand.

De belangrijkste eigenschappen en mogelijke voordelen zijn:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Verbeterde thermische en oxidatiestabiliteit	Schonere motor, minder lakvorming wand, minder slib top deck, minder afzettingen ringgedeelte zuigers en minder polijsten (bore polishing)
Superieure slijtagebescherming	Verlengt de levensduur van kritieke slijtage oppervlaktes
Verbeterd reinigend en oplossend vermogen	Minder afzettingen, vooral in de ringband, resulterend in langere tijd tussen revisies cilinder en minder olieverbbruik
Afschuifstabiliteit ten behoud van viscositeitsklasse	Minder olieverbbruik en betere bescherming lagers
Hoog TBN niveau	Voorkomt corrosieve slijtage door brandstoffen met een hoger zwavelgehalte
Wijde reeks motortoepassingen	Een smeermiddel voor zware motoren voor alle toepassingen aan boord

### Toepassingen

De Mobilgard ADL Serie smeermiddelen zijn bestemd om gebruikt te worden in hoge BMEP-motoren en in zware motortoepassingen waar de aard van de brandstof en service een groter reinigend/oplossend vermogen en grotere beheersing van lakvorming op de wand verlangt dan wat door de meeste smeermiddelen voor dieselmotoren geboden wordt.

## Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Dual Fuel – gas mode)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Dual Fuel – gas mode)	X	
Caterpillar / MaK viertakt Medium Speed dieselmotoren (op destillaat)		X
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (brief opgeslagen)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D motoren		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 4 Stroke medium speed motoren voor afwisselende destillaat / LNG werking	X	X
MTU Oliecategorie 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila viertakt Medium Speed motoren op destillaat of Dual-Fuel		X
Wartsila Medium Speed dieselmotor	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (met destillaatbrandstof tot 1.5% Sulfur)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (met destillaatbrandstof tot 1.5% Sulfur)	X	

## Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	ADL 30	ADL 40
Klasse	SAE 30	SAE 40

Eigenschap	ADL 30	ADL 40
Sulfaatasgetal, mass%, ASTM D874	1,4	1,4
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	239
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,5	14,7
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	132
Stolpunt, °C, ASTM D97	-30	-21
Total Base Number (TBN), mg KOH/g, ASTM D 2896	12	12
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	117	112

## Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemker som brukes i dette dokumentet er varemker eller registrerte varemker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

04-2025

ExxonMobil Marine Limited  
Ermyrn 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