



## Mobilgard™ ADL Series

ExxonMobil Marine , Denmark

Dieselmotorolier



### Produktbeskrivelse

Mobilgard™ ADL seriens olier er udviklet til mellem- og højhastighedsdieselmotorer med BMEP tryk, der kører på destillatbrændstoffer.

Mobilgard™ ADL 30 og Mobilgard™ ADL 40 olierne har hver især en afbalanceret formulering, der bekæmper lakdannelse og aflejringer i krævende anvendelser. Overlegen belastningskapacitet bidrager til minimeret slid på stempelringe og foringer, og gør også smøremidlerne velegnede til marinegear.

Potentielle fordele ved at bruge smøremidlerne i Mobilgard ADL serien omfatter:

- Forlænget levetid på komponenter og vigtige slidoverflader
- Forbedret motorrenhed
- Reduceret olieforbrug
- Længere tid mellem motorreparationer

### Egenskaber og fordele

Mobilgard ADL seriens olier har vist overlegen ydeevne i de nyeste dieselmotorer, herunder motorer fra MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (3600 og C280 serien), Deutz og Wärtsilä. I omfattende felttest på disse motorer afhjalp Mobilgard ADL serien mange problemer, der normalt er forbundet med hårdt belastede motorer, der kører på brændstoffer af lavere kvalitet. Resultaterne viste drastisk reduceret olieforbrug, betydeligt reduceret lakdannelse på foringer og forlængede perioder mellem eftersyn. Disse avancerede dieselmotorsmøremidler udviser fremragende vandseparation, samt bestandighed mod rust- og korrosion.

Væsentlige egenskaber og mulige fordele inkluderer:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Øget termisk og oxidationsstabilitet	Forbedret motorrenlighed, reduceret lakdannelse på foringer, reduceret slamdannelse på topdæk, reducerede aflejringer i stempelringens riller og reduceret cylinderpolering.
Overlegen slidbeskyttelse	Forlænget levetid på vigtige slidoverflader
Forbedrede detergent/dispergeringsegenskaber	Reducerede aflejringer især i ringbælteområdet, fører til færre cylinderreparationer og reduceret olieforbrug
Forskydningsstabilitet	Reduceret olieforbrug og forbedret lejebeskyttelse
Højt TBN niveau	Forhindrer ætsende slid på grund af højere svovlbrændstoffer

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Kan anvendes til mange forskellige motorer	Kan anvendes til alle områder ombord

### Anvendelsesområder

Mobilgard ADL seriens smøremidler er beregnet til brug i motorer med høj BMEP og i hårdt belastede motorer, hvor brændstof og drift kræver et højere niveau af detergent/dispergering, samt mindsket lakdannelse i foringer, end det de fleste dieselmotorsmøremidler kan tilbyde.

### Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende fabrikantgodkendelser:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Dual Fuel – gastilstand)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Dual Fuel – gastilstand)	X	
Caterpillar/MaK mediumgående firetaktsdieselmotor (Destillatdrift)		X
GE Transportation GE16V250 Grundlæggende godkendelse (dokumentation forefindes)		X
MAN Energy Solutions Augsburg (forhenværende MAN B&W) 28/33D motorer		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Forhenværende MAN B&W) 4-takts dieselmotor med medium hastighed til skiftevis HFO- og LNG-drift	X	X
MTU oliekategori 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila mediumgående firetaktsmotorer til destillat- og dual fuel drift		X
Wartsila dieselmotor med medium hastighed	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

Dette produkt anbefales til anvendelser der kræver:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

Dette produkt opfylder eller overgår kravene i:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (med destillatbrændstof med op til 1,5 % svovl)		X

Dette produkt opfylder eller overgår kravene i:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (med destillatbrændstof med op til 1,5 % svovl)	X	

#### Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	ADL 30	ADL 40
Viskositetsklasse	SAE 30	SAE 40
Sulfateret aske, masse%, ASTM D874	1,4	1,4
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	239
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,5	14,7
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	132
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-30	-21
Basetal, mgKOH/g, ASTM D2896	12	12
Viskositetsindeks, ASTM D2270	117	112

#### Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

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**



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