



## Mobilgard ADL Series

ExxonMobil Marine , Indonesia

Diesel Engine Oils

### Deskripsi Produk

Mobilgard™ ADL Series dirancang untuk mesin diesel kecepatan sedang dan tinggi dengan Tekanan Efektif Rerata Rem (Brake Mean Effective Pressure/BMEP) tinggi yang bekerja dengan bahan bakar distilat.

Mobilgard™ ADL 30 dan Mobilgard™ ADL 40 masing-masing memiliki formulasi seimbang yang memerangi pembentukan pernis dan endapan dalam aplikasi kerja berat. Daya angkut beban yang unggul membantu meminimalkan keausan ring piston serta liner, dan membuat pelumas ini cocok untuk aplikasi transmisi mesin pelayaran.

Potensi keuntungan menggunakan pelumas Mobilgard ADL Series termasuk membantu:

- Memperpanjang umur permukaan komponen dan keausan kritis
- Meningkatkan kebersihan mesin secara keseluruhan
- Mengurangi konsumsi oli
- Memperpanjang interval overhaul mesin

### Fitur dan Keuntungan

Mobilgard ADL Series telah menunjukkan kinerja unggul pada mesin diesel model terbaru, termasuk mesin MAN Energy Solutions Augsburg, Caterpillar (3600 Series), Deutz, dan Wartsila. Dalam pengujian lapangan ekstensif mesin ini, Mobilgard ADL Series memperbaiki banyak masalah umum terkait kerja berat mesin yang mengkonsumsi bahan bakar berkualitas kurang baik. Hasilnya, konsumsi oli berkurang drastis, pembentukan pernis liner sangat jauh berkurang dan interval overhaul lebih panjang. Seri pelumas diesel canggih ini memiliki sifat pemisahan air, dan ketahanan karat dan korosi yang sangat baik.

Fitur utama dan potensi keuntungan termasuk:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Stabilitas termal dan oksidasi meningkat	Kebersihan mesin semakin baik, pernis liner berkurang, jelaga dek atas berkurang, endapan ulir ring piston dan pengikisan dinding silinder berkurang
Perlindungan unggul terhadap aus	Memperpanjang masa pakai permukaan aus kritis
Kapabilitas detergensi/dispersansi meningkat	Endapan berkurang terutama di area ring belt sehingga interval overhaul silinder lebih panjang dan mengurangi konsumsi oli
Stabilitas geser tetap sesuai kelasnya	Mengurangi konsumsi oli dan perlindungan aus meningkat
Kadar TBN tinggi	Mencegah keausan korosif karena bahan bakar sulfur lebih tinggi
Berbagai aplikasi mesin	Satu pelumas mesin kerja berat untuk semua aplikasi kapal laut

### Aplikasi

Penggunaan Mobilgard ADL Series diperuntukkan bagi mesin BMEP tinggi dan pada aplikasi mesin tugas berat di mana sifat bahan bakar dan kerjanya

mempunyai detergensi/dispersansi dan kontrol pernis liner lebih besar dari yang ditawarkan pelumas mesin diesel lain pada umumnya.

### Spesifikasi dan Persetujuan

<b>Produk ini memiliki persetujuan berikut:</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (surat pada berkas)		X
Mesin Diesel (Distilat) 4-Langkah Kecepatan Sedang Caterpillar/MaK		X
Mesin MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D		X
Mesin 4 Langkah kecepatan sedang MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) untuk operasi Selang-seling Distilat / LNG	X	X
MTU Oil Category 2	X	X
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10	X	
Mesin Diesel Kecepatan Sedang Wartsila	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

<b>Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
ACEA E2	X	X
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

### Sifat dan Spesifikasi

<b>Sifat</b>	<b>ADL 30</b>	<b>ADL 40</b>
Kelas	SAE 30	SAE 40
Abu, Sulfat, %massa, ASTM D874	1,4	1,4
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	239
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	11,5	14,7
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	90	132
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-30	-21
Kadar Basa Total, mgKOH/g, ASTM D2896	12	12
Indeks Viskositas, ASTM D2270	117	112

**Kesehatan dan Keselamatan**

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

01-2021

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved