



Mobilgard ADL Series

ExxonMobil Marine , Indonesia

Diesel Engine Oil



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 dan C280 Series), Deutz, dan Wärtsilä. Dalam uji lapangan ekstensif pada mesin-mesin tersebut, oli Seri Mobilgard ADL mampu mengatasi banyak masalah yang lazim terkait dengan mesin tugas berat yang dioperasikan dengan bahan bakar berkualitas rendah. Hasilnya mencakup pengurangan konsumsi oli secara dramatis, pengurangan pembentukan pernis pada liner secara signifikan, dan memperpanjang waktu antara overhaul. 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 Manfaat
Peningkatan kestabilan termal dan oksidasi	Kebersihan mesin semakin baik, pernis liner berkurang, jelaga dek atas berkurang, endapan ulir ring piston dan pengikisan dinding silinder berkurang
Perlindungan unggul terhadap keausan	Memperpanjang usia pakai permukaan yang rentan terhadap keausan kritis
Meningkatkan kemampuan detergensi/dispersansi	Endapan berkurang terutama di area ring belt sehingga interval overhaul silinder lebih panjang dan mengurangi konsumsi oli
Ketahanan stabilitas shear sehingga tetap berada pada kelasnya	Mengurangi konsumsi oli dan meningkatkan perlindungan bearing
Tingkat TBN tinggi	Mencegah keausan korosif akibat bahan bakar dengan kandungan sulfur yang lebih tinggi
Aplikasi mesin dalam rentang luas	Satu pelumas mesin tugas berat untuk semua aplikasi di kapal

Aplikasi

Penggunaan Mobilgard ADL Series diperuntukkan bagi mesin BMEP tinggi dan pada aplikasi mesin tugas berat di mana sifat bahan bakar dan kerjanya membutuhkan detergensi/dispersansi dan kontrol pernis liner lebih besar dari yang ditawarkan pelumas mesin diesel lain pada umumnya.

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	ADL 30	ADL 40
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (Dual Fuel – moda gas)		X
Anglo Belgian Corporation 12V-DZ, 16V-DZ (dengan bahan bakar distilat hingga 1,5% Sulfur)		X
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (Dual Fuel – moda gas)	X	
Anglo Belgian Corporation 6DZ, 8DZ (dengan bahan bakar distilat hingga 1,5% Sulfur)	X	
Caterpillar / MaK Mesin Diesel 4 tak Kecepatan Sedang (Dioperasikan dengan bahan bakar distilat)		X
GE Transportation GE16V250 Fundamental Approval (surat tersimpan)		X
Mesin MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) 28/33D		X
MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) mesin 4 tak kecepatan sedang untuk pengoperasian dengan bakar Distilat / Gas LNG secara bergantian	X	X
Oli MTU Kategori 2	X	X
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10	X	
Wartsila Mesin 4 tak Kecepatan Sedang untuk pengoperasian dengan bahan bakar Distilat dan Dual Fuel		X
Wartsila Mesin Diesel Kecepatan Sedang	X	X
ZF TE-ML 04B	X	X

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:	ADL 30	ADL 40
ACEA E2	X	X
Allison C-4	X	
API CF	X	X
API SF	X	X
MAN 270	X	X

Sifat dan Spesifikasi

Properti	ADL 30	ADL 40
Kelas	SAE 30	SAE 40
Abu, Bersulfat, massa%, ASTM D874	1.4	1.4
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	239
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm2/dt, ASTM D445	11.5	14.7

Properti	ADL 30	ADL 40
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm2/dt, ASTM D445	90	132
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-30	-21
Angka Jumlah Basa, 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.

07-2024
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.



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