



Mobilgard HSD CI-4 Series

ExxonMobil Marine , Indonesia

Oli Mesin Diesel Performa Tinggi

Deskripsi Produk

Mobilgard seri HSD CI-4 dari Mobil adalah oli mesin multi-grade performa ekstra-tinggi khusus untuk mesin diesel kecepatan tinggi kerja berat dalam berbagai aplikasi kelautan. Struktur kimia canggih pada produk ini memberikan performa luar biasa, baik pada mesin diesel rendah emisi modern maupun mesin diesel lama dengan bahan bakar sulfur rendah atau tinggi. Mobilgard seri HSD CI-4 disetujui atau direkomendasikan oleh semua pabrikan besar mesin diesel laut kecepatan tinggi.

Fitur dan Keuntungan

Mobilgard seri HSD CI-4 menggabungkan perpaduan antara base stock kualitas tinggi dengan sistem aditif super berimbang yang menghadirkan kontrol unggul atas penebalan minyak akibat penumpukan jelaga dan suhu tinggi serta ketahanan luar biasa terhadap oksidasi, korosi, dan endapan pernis suhu tinggi.

Jika digunakan sesuai rekomendasi, Mobilgard seri HSD CI-4 akan menghadirkan fitur dan potensi keuntungan sebagai berikut:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Stabilitas termal dan oksidasi tinggi	Mengurangi terbentuknya endapan dan menumpuknya jelaga Menjaga mesin tetap bersih dan beroperasi dengan lancar
Keunggulan perlindungan keausan	Komponen mesin utama lebih awet
Indeks Viskositas Tinggi	Pelapisan oli stabil pada semua suhu kerja Mengurangi konsumsi oli
Performa suhu tinggi/geser tinggi lebih meningkat	Mengurangi lecet mesin, pengikisan lubang piston dan kelekatan ring
Retensi TBN luar biasa	Melindungi komponen mesin dari aus korosif dan endapan
Keunggulan daya toleransi dan separasi air	Menjaga pelumasan dan kekuatan pelapisan secara efektif meskipun terdapat air
Sifat suhu rendah yang sempurna	Keterpompaan/sirkulasi oli semakin baik pada saat starter Perlindungan aus pada saat starter khususnya di area katup-katup

Aplikasi

Mobilgard seri HSD CI-4 dirancang untuk performa luar biasa dalam berbagai aplikasi laut paling berat pada mesin diesel kecepatan-tinggi modern, seperti Caterpillar 3500 Series dan pada mesin berdiameter lebih kecil, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar, dan lain-lain.

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Cummins CES 20077	X	

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTU Oil Category 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:		
APICF	X	
API CF-4	X	
API CG-4	X	
Cummins CES 20071	X	
Cummins CES 20072	X	
MAN M 3275-1	X	

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:		
API CH-4	X	
API CI-4	X	X
API SJ	X	
ACEA E7-16	X	
Cummins CES 20076	X	
CATERPILLAR ECF-2	X	

Sifat dan Spesifikasi

Properti	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Kelas	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Abu, Sulfat, %massa, ASTM D874	1,3	1,1
Densitas @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,869	0,88
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	223	227
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm ² /dt, ASTM D445	14,2	19
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm ² /dt, ASTM D445	109	169
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-33	-30
Angka Basa Total, mgKOH/g, ASTM D2896	10	9

Properti	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Indeks Viskositas, ASTM D2270	133	130

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.

05-2024

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.

ExxonMobil

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