



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