



## Mobilgard™ HSD 15W-40

ExxonMobil Marine , Indonesia

### Deskripsi Produk

Mobilgard HSD 15W-40 dari Mobil adalah oli mesin multi-grade performa ekstra-tinggi khusus untuk mesin diesel kecepatan tinggi kerja berat dalam berbagai aplikasi kelautan. Kimia canggihnya menghadirkan performa yang luar biasa baik pada mesin diesel rendah emisi modern maupun mesin diesel yang lebih lama dengan bahan bakar distilat sulfur rendah atau tinggi. Mobilgard HSD 15W-40 disetujui atau direkomendasikan oleh semua pabrikan besar mesin diesel laut kecepatan tinggi.

### Fitur dan Keuntungan

Mobil HSD 15W-40 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 HSD 15W-40 akan menghadirkan fitur dan potensi keuntungan sebagai berikut:

| Fitur   | Kelebihan dan Potensi Keuntungan  |
|---|---|
| Stabilitas termal dan oksidasi yang luar biasa    | Mengurangi terbentuknya endapan dan menumpuknya jelaga<br>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<br>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<br>Perlindungan aus pada saat starter khususnya di area katup-katup |

### Aplikasi

Mobilgard HSD 15W-40 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

|   |
|---|
| <b>Produk ini memiliki persetujuan berikut:</b> |
| MB-Approval 228.3                               |
| VOLVO VDS-3                                     |

**Produk ini direkomendasikan untuk digunakan dalam aplikasi yang mensyaratkan:**

API CF

API CF-4

API CG-4

MAN M 3275-1

Cummins CES 20071

Cummins CES 20072

Detroit 7SE 270 (SIKLUS 4-LANGKAH)

**Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:**

API CH-4

API CI-4

API SJ

API SL

Cummins CES 20076

Cummins CES 20077

ACEA E7

CATERPILLAR ECF-2

**Sifat dan Spesifikasi**

| Sifat  |            |
|--|------------|
| Kelas  | SAE 15W-40 |
| Abu, Sulfat, %massa, ASTM D874                               | 1.1        |
| Titik Nyala, °C ASTM D92                                     | 227        |
| Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445 | 14.2       |
| Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445  | 105        |
| Titik Tuang, °C, ASTM D97                                    | -33        |
| Berat Jenis, 15 C/15 C, ASTM D4052                           | 0.881      |
| Kadar Basa Total, mgKOH/g, ASTM D2896                        | 10         |
| Indeks Viskositas, ASTM D2270                                | 138        |

## 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.

07-2021

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 ESSO XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved