



Mobilgard™ 1 SHC

ExxonMobil Marine , Indonesia

Synthetic Diesel Engine Oil

Deskripsi Produk

Mobilgard 1 SHC persembahan ExxonMobil adalah minyak mesin diesel sintetik performa tinggi dengan formulasi khusus untuk kebutuhan mesin diesel tenaga besar berbahan bakar distilat. Memberikan pelumasan tak tertandingi dengan jeda kurang lebih lama menjadikan mesin lebih awet untuk mesin diesel pelayaran mutakhir dengan tantangan operasi di lingkungan berat.

Karakteristik kinerja Mobilgard 1 SHC tak tertandingi ini adalah buah kerja sama pengembangan intensif dengan kalangan produsen besar alat berat dipadukan dengan inovasi mutakhir di bidang pelumasan mesin. Produk ini sangat efektif pada aplikasi suhu ekstrem. Pelumas kelas SAE 40 sejati, pelapisan pelumasan pada bagian mesin yang sangat panas jauh lebih kuat dibandingkan kebanyakan oli mesin SAE 50. Mengalir tak ubahnya produk SAE 20W pada suhu rendah, mewujudkan starter yang sangat andal dan mencegah keausan pada suhu rendah ekstrem hingga -54°C.

Mobilgard 1 SHC juga merupakan pelumas roda gigi dengan rentang suhu luar biasa berkat aditif pembawa beban yang revolusioner.

Fitur dan Keuntungan

Mesin diesel modern performa tinggi rendah emisi untuk aplikasi medan berat secara drastis meningkatkan permintaan pelumas mesin. Banyak desain mesin kini lebih ringkas, sehingga irit minyak dan hanya perlu sedikit tambahan minyak baru untuk memulihkan aditif yang habis. Ring piston atas dapat lebih tinggi sehingga lapisan minyak menjadi lebih dekat ke ruang bakar di mana suhu meningkatkan tekanan termal pada pelumas. Tekanan injektor bahan bakar yang lebih tinggi dan waktu yang diperlambat meningkatkan kontrol emisi gas buang, tetapi juga meningkatkan suhu mesin dan meningkatkan beban jelaga pada mesin yang menggunakan sirkulasi ulang gas buang. Mobilgard 1 SHC mampu mewujudkan pelumasan yang memuaskan pada suhu yang jauh lebih tinggi dari batas atas untuk minyak mesin diesel performa ekstra tinggi lainnya. Viskositas bawaannya adalah SAE 40 dan lebih tahan kerusakan lapisan minyak pada komponen mesin yang sangat panas dibandingkan pelumas SAE 50 konvensional. Dibandingkan dengan pelumas SAE 20W biasa, bahan kimia sintetik dan sifat bebas lilin mewujudkan keterpompaan pada suhu rendah. Mobilgard 1SHC sepenuhnya kompatibel dengan minyak konvensional.

Mobilgard 1 SHC memiliki semua keunggulan minyak bobot SAE 40 tanpa konsumsi minyak lebih tinggi bawaan minyak multigrade yang berbahan dasar sangat ringan untuk mencapai performa suhu rendah. Berkat struktur molekul unik bahan dasar canggih yang digunakan, dipadukan dengan sistem aditif yang sangat responsif, Mobilgard 1 SHC tidak mudah menguap di area ring-belt suhu tinggi pada piston di banyak mesin turbocharged. Ini mengurangi konsumsi minyak dan keausan, dan bahan bakar menjadi lebih irit.

Mobilgard 1 SHC juga ramah lingkungan karena dapat memperpanjang interval pengurusan minyak melebihi minyak biasa, sehingga mengurangi limbah minyak. Selain itu, formulasinya dirancang tanpa menggunakan zinc dan dengan kadar klorin rendah jauh di bawah peraturan paling ketat yang berlaku saat ini.

Fitur utama dan potensi keuntungan termasuk:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Stabilitas termal dan oksidasi luar biasa	Meminimalkan pembentukan endapan suhu tinggi, lecet lubang silinder, penumpukan varnish dan jelaga Memperpanjang jadwal pengurusan minyak dan servis
Sifat anti-aus yang unggul	Komponen mesin utama menjadi lebih awet
Sifat friksi lebih baik	Lapisan minyak efektif lebih terjaga pada kondisi ekstrem sehingga menjadi lebih irit bahan bakar
Perlindungan karat dan korosi yang sempurna	Melindungi komponen mesin dan logam bearing vital
Performa suhu tinggi dan rendah yang luar biasa	Rentang suhu dan aplikasi operasional sangat luas Starter cepat dan sirkulasi minyak langsung pada suhu ambien rendah

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Performa pemisahan air dan anti-busa yang sangat baik	Menjaga kekuatan pelapisan untuk performa yang andal dalam kondisi kerja berat sekalipun
Volatilitas rendah	Mengurangi konsumsi oli

Aplikasi

Mobilgard 1 SHC direkomendasikan sebagai pelumas bak mesin pada mesin diesel kecepatan sedang dan tinggi yang digunakan di lingkungan laut yang keras. Sangat cocok untuk mesin dengan kebutuhan konsentrasi daya tinggi di mana tekanan termal dan pemuatan pelumas sangat berat, serta aplikasi yang melibatkan suhu rendah dan/atau starter yang kerap, pemuatan cepat setelah starter cepat, dan pematian mendadak setelah operasi kecepatan tinggi.

Aplikasi khusus meliputi:

- Kapal patroli militer, kapal feri/penumpang cepat, kapal balap, dan kapal pesiar mewah
- Mesin perahu penyelamat, generator darurat, mesin bantu
- Aplikasi alat berat laut yang memerlukan FZG Level 12
- Sangat kompatibel dengan minyak mineral dan sistem minyak mineral konvensional
- Berkat formulasi non-zinc, dapat digunakan tanpa keraguan pada mesin dengan komponen bearing perak

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:
MTU Oil Category 2
Mesin 4 Langkah kecepatan sedang MAN Energy Solutions Augsburg (Heritage MAN B&W) untuk operasi Distilat
Progress Rail Layak Uji Lapangan (surat dukungan ada)
Wartsila Mesin 4-Langkah Kecepatan Sedang untuk operasi Distilat- dan BBM-Ganda

Produk ini direkomendasikan untuk digunakan dalam aplikasi yang mensyaratkan:
APICF
API CF-2

Sifat dan Spesifikasi

Properti	
Kelas	SAE 40
Abu, Sulfat, %bbt, ASTM D874	1,6
Klorin, ppm, ASTM D6443	150

Properti	
Densitas @ 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,872
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	250
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm ² /dt, ASTM D445	14,5
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm ² /dt, ASTM D445	109
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-54
Kadar Basa Total, mgKOH/g, ASTM D2896	15
Indeks Viskositas, ASTM D2270	136

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.

08-2023

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