



Seri Mobil SHC™ 600

Mobil Industrial , Indonesia

Oli Roda Gigi dan Bearing Kinerja Luar Biasa



Deskripsi Produk

Pelumas Seri Mobil SHC™ 600 adalah oli roda gigi dan bearing kinerja luar biasa yang dirancang untuk memberikan layanan istimewa dalam hal perlindungan peralatan, usia pakai oli, dan pengoperasian bebas masalah yang membantu untuk memungkinkan peningkatan produktivitas pelanggan. Oli yang direkayasa secara ilmiah ini diformulasikan dengan menggunakan teknologi Mobil SHC eksklusif milik perusahaan yang mutakhir untuk memberikan kinerja istimewa dan seimbang agar memenuhi tuntutan aplikasi pada suhu tinggi dan rendah. Produk-produk Mobil SHC 600 memiliki sifat yang sangat baik pada suhu rendah, serta kinerja pelepasan udara yang ditingkatkan pada tingkat viskositas yang lebih rendah. Produk-produk tersebut resistan terhadap shear mekanis, bahkan dalam roda gigi dengan beban berat dan aplikasi shear tinggi pada bearing, sehingga hampir tidak mengalami kehilangan viskositas.

Produk-produk Seri Mobil SHC 600 memiliki koefisien traksi rendah relatif terhadap oli mineral yang berasal dari struktur molekuler minyak dasar yang digunakan. Hal tersebut menghasilkan friksi cairan yang rendah pada zona pembebanan dari permukaan tidak sesuai (non-conforming surfaces) seperti roda gigi dan rolling contact bearing. Friksi cairan rendah menghasilkan suhu pengoperasian yang lebih rendah dan peningkatan efisiensi roda gigi yang berujung pada penurunan konsumsi daya. Produk-produk Seri Mobil SHC 600 menunjukkan peningkatan efisiensi energi hingga 3,6% di dalam pengujian laboratorium yang terkendali(*). Formulasi Seri Mobil SHC 600 juga memberikan resistansi yang sangat baik terhadap oksidasi dan pembentukan endapan pada suhu tinggi, serta resistansi yang luar biasa terhadap karat dan korosi, antiaius, demulsibilitas, pengendalian busa, dan sifat pelepasan udara, serta kompatibilitas dengan berbagai jenis logam. Oli Seri Mobil SHC 600 menjaga kompatibilitas yang baik dengan seal dan material lain yang digunakan pada peralatan yang lazimnya menggunakan pelumas oli mineral.

Pelumas Seri Mobil SHC 600 cocok untuk digunakan pada beraneka ragam peralatan, tidak hanya untuk memecahkan masalah suhu tinggi, tetapi juga karena adanya keuntungan lain yang ditawarkan.

(*) Efisiensi energi dikaitkan semata-mata dengan kinerja Mobil SHC 600 saat dibandingkan dengan oli acuan konvensional (mineral) pada tingkat viskositas yang sama dalam aplikasi sirkulasi dan roda gigi. Teknologi yang digunakan memungkinkan efisiensi hingga 3,6% dibandingkan dengan acuan ketika diuji dalam sebuah worm gearbox di bawah kondisi yang terkendali. Peningkatan efisiensi akan bervariasi berdasarkan kondisi pengoperasian dan aplikasi.

Fitur dan Keuntungan

Merek pelumas Mobil SHC diakui dan dihargai di seluruh dunia karena inovasi dan performanya yang istimewa. Produk-produk sintetis tersebut yang dirancang secara molekuler dan dirintis oleh para ilmuwan penelitian kami, merupakan wujud komitmen berkelanjutan untuk menggunakan teknologi mutakhir guna menyediakan produk-produk pelumas yang istimewa. Pengembangan Seri Mobil SHC 600 didahului hubungan erat antara para ilmuwan dan spesialis aplikasi kami dengan para Produsen Peralatan Asli (Original Equipment Manufacturers / OEM) utama untuk memastikan bahwa produk-produk tersebut memberikan kinerja yang luar biasa dalam desain peralatan industri yang senantiasa berkembang.

Kerja kami dengan para pembuat peralatan utama telah membantu mengonfirmasi hasil dari pengujian di laboratorium dan rig kami sendiri dan menunjukkan performa luar biasa dari pelumas Seri Mobil SHC 600. Di antara manfaatnya, yang ditunjukkan dalam kerja sama dengan para OEM, adalah potensi peningkatan efisiensi energi hingga 3,6% dibandingkan oli mineral (*). Manfaat tersebut terutama dibuktikan pada peralatan dengan tingkat kerugian mekanis yang tinggi, seperti worm gear dengan rasio tinggi.

Dalam mengembangkan teknologi Mobil SHC terbaru untuk oli Seri Mobil SHC 600, para ilmuwan perumus produk kami memilih minyak dasar terseleksi karena potensi resistansi termal/oksidatif yang luar biasa kemudian dikombinasikan dengan sistem aditif yang seimbang, sehingga melengkapi manfaat yang melekat pada minyak dasar tersebut untuk memberikan usia pakai yang sangat baik, pengendalian endapan, serta resistansi terhadap degradasi termal/oksidatif dan kimiawi. Pendekatan formulasi ini memberikan karakteristik fluiditas pada suhu rendah yang melampaui sejumlah produk mineral konvensional dan merupakan keuntungan utama bagi aplikasi dengan suhu lingkungan rendah di lokasi terpencil. Seri Mobil SHC 600 menawarkan fitur dan potensi manfaat sebagai berikut:

(*) Efisiensi energi dikaitkan semata-mata dengan kinerja Mobil SHC 600 saat dibandingkan dengan oli acuan konvensional (mineral) pada tingkat viskositas yang sama dalam aplikasi sirkulasi dan roda gigi. Teknologi yang digunakan memungkinkan efisiensi hingga 3,6% dibandingkan dengan acuan ketika diuji dalam sebuah worm gearbox di bawah kondisi yang terkendali. Peningkatan efisiensi akan bervariasi berdasarkan kondisi pengoperasian dan aplikasi.

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
-------	-------------------------------

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Resistansi termal/oksidasi yang unggul pada suhu tinggi	Membantu meningkatkan kemampuan operasi peralatan pada suhu tinggi Usia pakai oli panjang, membantu mengurangi biaya pemeliharaan Membantu meminimalkan endapan untuk memungkinkan operasi bebas masalah dan usia pakai filter yang panjang
Indeks Viskositas Tinggi dan bebas lilin	Mempertahankan viskositas dan ketebalan selaput film pada suhu tinggi Membantu memungkinkan kinerja yang luar biasa pada suhu rendah, termasuk pada saat start-up
Koefisien traksi rendah	Membantu mengurangi friksi dan meningkatkan efisiensi pada mekanisme sliding seperti pada roda gigi, dengan potensi untuk menurunkan konsumsi daya dan menurunkan suhu dalam kondisi pengoperasian yang stabil. Membantu meminimalkan dampak dari micro slip pada rolling contact bearing hingga berpotensi memperpanjang usia pakai elemen gelinding (rolling element)
Kemampuan dukung beban tinggi	Membantu melindungi peralatan dan memperpanjang usia pakai; membantu meminimalkan waktu henti (downtime) yang tak terduga dan memperpanjang masa pakai
Kombinasi aditif yang seimbang	Memberikan kinerja yang sangat baik dalam hal pencegahan karat dan korosi, kemampuan pemisahan air, pengendalian busa, serta pelepasan udara sehingga memungkinkan pengoperasian bebas masalah dalam rentang luas aplikasi industri, dan mengurangi biaya operasi

Aplikasi

Meskipun Seri Mobil SHC 600 pada umumnya kompatibel dengan produk-produk berbasis oli mineral, pencampurannya dapat mengurangi kinerjanya. Oleh sebab itu, disarankan agar sebelum mengganti sistem ke salah satu produk Seri Mobil SHC 600, sistem tersebut dibersihkan dan dibilas secara menyeluruh untuk mendapatkan manfaat kinerja maksimum. Oli Seri Mobil SHC 600 kompatibel dengan sebagian besar NBR, FKM, dan sejumlah material seal elastomer lainnya yang digunakan dengan oli mineral Terdapat potensi variasi substansial dalam elastomer. Untuk hasil yang terbaik silakan berkonsultasi dengan pemasok peralatan, produsen seal atau wakil perusahaan lokal untuk memverifikasi kompatibilitasnya.

Pelumas Seri Mobil SHC 600 direkomendasikan untuk digunakan pada aneka ragam aplikasi roda gigi dan bearing yang memiliki temperatur tinggi atau rendah, atau ketika temperatur operasi atau temperatur oli curah sedemikian rupa sehingga pelumas konvensional tidak dapat memberikan usia pakai yang memuaskan, atau ketika diinginkan efisiensi yang lebih baik. Seri pelumas tersebut sangat efektif dalam aplikasi yang mengalami biaya perawatan tinggi dalam penggantian komponen, pembersihan sistem dan penggantian pelumas. Aplikasi tertentu memerlukan pemilihan tingkat viskositas yang sesuai dan mencakup:

- Gearbox dengan isian permanen, terutama worm gear dengan rasio tinggi/efisiensi rendah
- Gearbox di lokasi terpencil yang mengalami kesulitan ganti oli.
- Aplikasi suhu rendah, seperti ski lift agar dapat menghindari ganti oli musiman
- Campuran roll bearing dan roll neck bearing yang menghadapi suhu tinggi
- Kalender plastik
- Aplikasi sentrifuga sulit, termasuk sentrifuga kelautan
- Penggerak Traksi A/C Kereta Api
- Mobil SHC 626, 627, 629, dan 630 cocok untuk Kompresor Ulir Putar Injeksi Oli (Oil Flooded Rotary Screw Compressors) untuk pengompresan gas alam, pengumpulan gas lapangan, CO2 dan gas proses lain yang digunakan dalam industri gas alam.
- Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636, dan 639 mendapat persetujuan Siemens AG untuk digunakan pada Flender gearbox

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Flender					X	X	X	X	X	
GE D50E32 AC Motor Traksi								X		
SEW-Eurodrive	X		X		X	X	X	X	X	X

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09				X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X									
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Sifat dan Spesifikasi

Properti	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Kelas	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680	ISO VG 1000
Tampilan, AMS 1738	Jingga (Orange)									
Korosi Lajur Tembaga, 24 jm, 121 C, Peringkat, ASTM D130	1B									
Densitas @ 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Emulsi, Waktu hingga 37mL Air, 54 C, min, ASTM D1401	10	15	15							
Emulsi, Waktu hingga 37mL Air, 82 C, min, ASTM D1401				15	20	20	20	20	20	25
FE8 uji keausan, V50 keausan rol, mg, DIN 51819-3				2	2	2	2	2	2	2
Pelecetan FZG, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+

Properti	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm ² /dt, ASTM D445	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm ² /dt, ASTM D445	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Titik Tuang, °C, ASTM D5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
Uji Oksidasi Bejana Tekanan Berputar, min, ASTM D2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Karakteristik Karat, Prosedur B, ASTM D665	LULUS									
Uji Stabilitas Oli Turbin, Usia hingga 2,0 mg KOH/g, jm, ASTM D943	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+
Indeks Viskositas, ASTM D2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184

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 ExxonMobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

12-2024

ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd
 Jakarta Representative Office
 Wisma GKBI 27th Floor
 Jl. Jenderal Sudirman No. 28
 Jakarta 10210
 Indonesia

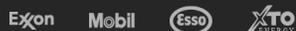
+62 21 574 0707

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved