Mobil

Mobil SHC™ 600 Series

Mobil Industrial , Indonesia

Minyak Roda Gigi dan Bantalan Performa Luar Biasa

Deskripsi Produk

Mobil SHC™ 600 Series merupakan oli roda gigi dan bantalan performa luar biasa yang dirancang untuk kinerja sempurna dalam hal melindungi peralatan, masa pakai pelumas, dan pengoperasian tanpa masalah yang membantu meningkatkan produktivitas pelanggan. Melalui rekayasa ilmiah, pelumas ini diformulasikan dengan teknologi terkini Mobil SHC yang sedang dipatenkan untuk memberikan kinerja luar biasa dan seimbang pada aplikasi persyaratan tinggi pada suhu tinggi dan rendah. Produk Mobil SHC 600 memiliki fitur suhu rendah yang sangat baik, serta kinerja pelepasan udara yang lebih baik di kelas viskositas lebih rendah. Rangkaian produk ini tahan geseran mekanis, bahkan pada gigi yang sangat berat dan aplikasi geser tinggi, sehingga hampir tanpa kerugian viskositas.

Mobil SHC 600 Series memiliki koefisien traksi relatif rendah terhadap oli mineral yang diturunkan dari struktur molekul bahan dasar yang digunakan. Alhasil, friksi fluida menjadi rendah di zona beban permukaan yang tidak sesuai seperti roda gigi dan bantalan gulir (laher). Friksi cairan rendah menjadikan suhu operasi lebih rendah dan efisiensi roda gigi menjadi lebih baik, yang berarti penghematan konsumsi daya. Mobil SHC 600 Series terbukti menunjukkan peningkatan hingga 3,6% efisiensi energi dalam pengujian laboratorium terkontrol(*). Formasi Mobil SHC 600 Series juga menghadirkan ketahanan amat baik terhadap oksidasi dan endapan pada suhu tinggi, serta luar biasa tahan karat dan korosi, anti-aus, demulsibilitas, kontrol busa dan sifat pelepasan udara, dan kompatibilitas multi-logam. Oli Mobil SHC 600 Series menjaga kompatibilitas yang baik dengan seal dan bahan lain yang digunakan dalam peralatan yang lazim dilumasi dengan oli mineral.

Oli Mobil SHC 600 Series cocok untuk berbagai peralatan, tidak hanya mengatasi masalah suhu tinggi, tetapi juga dengan berbagai keuntungan lainnya.



(*) Efisiensi energi berkaitan hanya dengan performa Mobil SHC 600 apabila dibandingkan dengan minyak referensi konvensional (mineral) dengan tingkat viskositas yang sama pada aplikasi sirkulasi dan roda gigi. Teknologi yang digunakan memungkinkan efisiensi hingga 3,6% dibandingkan dengan referensi apabila diuji dalam gearbox cacing dalam kondisi terkendali. Peningkatan efisiensi akan bervariasi berdasarkan kondisi operasi dan aplikasi.

Fitur dan Keuntungan

Pelumas merek Mobil SHC diakui di seluruh dunia karena inovasi dan kinerjanya yang luar biasa. Produk sintetik ini, yang dirancang dan dirintis secara molekuler oleh jajaran ilmuwan riset kami, mewujudkan komitmen berkelanjutan pada pemanfaatan teknologi canggih untuk menghadirkan produk pelumas yang luar biasa. Pengembangan Mobil SHC 600 Series diawali kerja sama yang erat antara para ilmuwan dan pakar aplikasi kami dengan Produsen Peralatan Asli (OEM) utama untuk memastikan produk yang memberikan performa yang luar biasa dalam desain peralatan industri yang terus berkembang.

Kami bekerja sama dengan pabrikan peralatan utama untuk memastikan hasil uji laboratorium dan uji rig kami yang menunjukkan kinerja pelumas Mobil SHC 600 Series yang luar biasa. Tak kalah penting di antara keuntungan, yang terbukti dalam bekerja dengan OEM, adalah potensi peningkatan efisiensi energi hingga 3,6% relatif terhadap oli mineral (*). Keuntungan ini jelas terbukti pada peralatan dengan tingkat kerugian mekanis yang tinggi, seperti roda gigi cacing rasio tinggi.

Dalam mengembangkan teknologi Mobil SHC terbaru untuk oli Mobil SHC 600 Series, para ahli formulasi produk kami memilih oli dasar pilihan dengan potensi ketahanan termal/oksidasi yang luar biasa dan menggabungkannya dengan sistem aditif seimbang, melengkapi manfaat inheren oli dasar demi standar performa yang tinggi. Pendekatan formulasi ini menghadirkan karakteristik daya cair suhu rendah melebihi banyak produk mineral konvensional dan merupakan keuntungan utama bagi aplikasi di lingkungan bersuhu rendah. Oli Mobil SHC 600 Series menawarkan fitur dan potensi keuntungan berikut:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Ketahanan termal/oksidasi suhu tinggi yang luar biasa	Membantu ketahanan operasi peralatan suhu tinggi Oli menjadi lebih awet, membantu menghemat biaya perawatan Membantu meminimalkan endapan untuk operasi yang bebas masalah dan filter yang lebih awet

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Indeks Viskositas yang Tinggi dan tanpa lapisan lilin	Menjaga viskositas dan ketebalan pelapisan pada suhu tinggi Membantu mewujudkan kinerja suhu rendah, termasuk starter, yang luar biasa
Koefisien traksi rendah	Membantu mengurangi gesekan dan meningkatkan efisiensi mekanisme geser seperti gearing, dengan potensi menghemat konsumsi daya dan suhu operasi rendah yang mantap. Membantu meminimalkan efek micro-slip pada bantalan gulir sehingga elemen gulir menjadi lebih awet
Kapabilitas angkut beban tinggi	Membantu melindungi peralatan dan memperpanjang masa pakai, meminimalkan waktu henti di luar jadwal, dan lebih tahan lama
Kombinasi aditif berimbang	Memberikan performa sempurna dalam hal pencegahan karat dan korosi, daya pisah air, kontrol busa dan performa pelepasan udara untuk operasi yang bebas masalah dalam berbagai aplikasi industri, dan menghemat biaya operasional

(*) Efisiensi energi berkaitan hanya dengan performa Mobil SHC 600 apabila dibandingkan dengan oli referensi konvensional (mineral) dengan tingkat viskositas yang sama pada aplikasi sirkulasi dan roda gigi. Teknologi yang digunakan memungkinkan efisiensi hingga 3,6% dibandingkan dengan referensi apabila diuji dalam gearbox cacing dalam kondisi terkendali. Peningkatan efisiensi akan bervariasi berdasarkan kondisi operasi dan aplikasi.

Aplikasi

Meskipun Mobil SHC 600 Series umumnya kompatibel dengan produk berbasis oli mineral, pencampuran akan menurukan performa. Oleh karena itu, disarankan sebelum beralih ke salah satu produk Mobil SHC 600 Series, bersihkan dan kuras menyeluruh untuk mencapai manfaat performa maksimum. Mobil SHC 600 Series kompatibel dengan sebagian besar NBR, FKM dan sebagian besar bahan seal elastomer lainnya yang digunakan dengan minyak mineral. Terdapat potensi variasi substansial pada elastomer. Untuk hasil terbaik, konsultasikan dengan pemasok peralatan, produsen seal, atau perwakilan perusahaan di wilayah Anda untuk verifikasi kompatibilitas.

Mobil SHC Seri 600 direkomendasikan untuk digunakan pada berbagai aplikasi roda gigi dan bantalan yang menjalani suhu tinggi atau rendah atau di mana suhu operasi atau suhu oli curah menyebabkan pelumas konvensional menjadi kurang tahan lama, atau pada kondisi kerja yang mensyaratkan peningkatan efisiensi. Sangat efektif pada aplikasi dengan biaya pemeliharaan yang tinggi untuk penggantian komponen, pembersihan sistem dan penggantian pelumas. Aplikasi spesifik yang mensyaratkan pemilihan kelas viskositas yang tepat dan meliputi:

- Gearbox yang selalu terisi, terutama roda gigi cacing rasio tinggi/ efisiensi rendah
- Gearbox yang jauh dari jangkauan, di mana penggantian oli sulit
- Aplikasi suhu rendah, seperti lift ski di mana penggantian oli musiman dapat dihindari
- Bantalan gulir dan bantalan leher gulir pada mixer yang mengalami suhu tinggi
- Rol pelicin plastik
- Aplikasi sentrifuga berat, termasuk sentrifuga laut
- Penggerak Traksi A/C Kereta Api
- Mobil SHC 626, 627, 629 dan 630 cocok untuk Kompresor Sekrup Rotari Terendam Minyak yang mengompresi gas alam, pengumpulan gas kilang, CO2 dan gas proses lainnya yang digunakan dalam industri gas alam
- Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636, dan 639 disetujui oleh Siemens AG untuk digunakan pada kotak roda gigi Flender

Spesifikasi dan Izin

Mobil SHC 600 Series memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005 E02	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3 CLP				X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 CKB	X									
ISO 12925-1 CKD		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Mobil SHC 600 Series telah mengantongi izin dari pabrikan berikut:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639

Mobil SHC 600 Series telah mengantongi izin dari pabrikan berikut:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati			P-63 P-80	P-76	P-77				P-34	P-78
Unit roda gigi SIEMENS AG Flender, T 7300, Tabel A-c, Nomor Kode Flender					A36	A35	A34	A33	A32	A31
SEW Eurodrive: SEW IG CLP HC SEW SG CLP HC	 32 32		 68 68		 150 150	 220 220	320	 460 460	680	1000

Sifat Khas

Mobil SHC 600 Series	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Kelas Viskositas ISO	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Viskositas, ASTM D 445										
cSt @ 40°C	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
cSt @ 100°C	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69,0	98,8
Indeks Viskositas, ASTM D2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184
Titik Tuang, °C, ASTM D5950	-57	-54	-51	-45	-39	-36	-33	-30	-30	-27
Titik Nyala, °C, ASTM D 92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Densitas @ 15°C (60°F) (g/cc) ASTM D4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Tampilan, visual	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga	Jingga
TOST, ASTM D 943 mod, jam	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT, ASTM D2272, menit	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Perlindungan karat, ASTM D665B, Air Laut Sintetik	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus	Lulus
Daya Pisah Air, ASTM D1401,Mnt. hingga 37 ml air @ 54°C	10	15	15	-	-	-	-	-	-	-
Daya Pisah Air, ASTM D1401,Mnt. hingga 37 ml air @ 82°C	-	-	-	15	20	20	20	20	20	25
Korosi Tembaga, ASTM D130, 24 jam @ 121°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Uji Buih, ASTM D892, Seq I,II,IIITendensi / Stabilitas, ml/ml	15/0, 20/0, 25/0	10/0, 30/0, 10/0	10/0, 20/0, 10/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0, 0/0,0/0	0/0, 10/0, 0/0	0/0,0/0,0/0	0/0,0/0,0/0	0/0,0/0,0/0	0/0, 0/0, 0/0
Uji lecet roga gigi FZG, A/8,3/90, ISO 14635-1 (mod), Tahap Gagal	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+

Mobil SHC 600 Series	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Uji Aus Bearing FAG FE8 7,5/80-80 ((DIN 51819-3) Aus Gulir (mg)	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2

Kesehatan dan Keselamatan

Berdasarkan informasi yang tersedia, produk ini diperkirakan tidak menimbulkan efek buruk pada kesehatan apabila digunakan untuk aplikasi yang dimaksudkan dan mengikuti rekomendasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS). MSDS tersedia atas permintaan melalui kantor kontrak penjualan Anda, atau melalui Internet. Produk ini tidak boleh digunakan untuk tujuan lain, selain dari tujuan penggunaannya. Jika membuang produk bekas, bersikaplah secara hati-hati agar dapat melindungi lingkungan.

Semua produk tidak selalu tersedia di wilayah Anda.

Catatan untuk wilayah Kanada: Mobil SHC 600 Series tidak diatur dalam undang-undang WHMIS Kanada.
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.

03-2022
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
Exxon Mobil Esso XTO
© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved