



## Mobil SHC™ 800 Series

Mobil Industrial , Indonesia

Oli Turbin

### Deskripsi Produk

Oli Turbin Mobil SHC™ 800 Series dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan aplikasi turbin gas industri paling berat dengan masa pakai TOST nominal 10.000 jam. Direkomendasikan untuk pelumasan turbin gas darat, khususnya unit di bawah 3.000 hp yang digunakan sebagai unit daya siaga, dan dalam beberapa jenis sistem energi total dan siklus gabungan (gas/uap). Rangkaian produk ini diformulasikan dengan hidrokarbon tersintesis dan sistem aditif yang unik. Formula ini menghadirkan cairan suhu rendah dan ketahanan luar biasa terhadap degradasi pada suhu tinggi. Pelumas Mobil SHC 800 Series juga menghadirkan sifat anti-aus yang sangat baik serta perlindungan terhadap karat dan korosi serta performa pelepasan udara dan ketahanan busa yang baik.

Karakteristik ini membantu memberikan ketahanan unggul terhadap degradasi termal/oksidatif selama masa perendaman panas setelah pematian dan memungkinkan sirkulasi oli segera pada suhu rendah saat distarter. Ketahanan degradasi menjadi kunci dalam menghindari endapan berbahaya yang dapat mengganggu pasokan pelumas ke bantalan atau katup servo penting. Ini menjadi masalah khusus apabila turbin gas berjalan dalam moda siklus dan mengalami beberapa siklus stres termal. Karena daya cair suhu rendah dan indeks viskositas yang tinggi menjadi karakteristik inheren, cairan akan menahan perubahan kinerja akibat pergeseran mekanis atau siklus berulang dari suhu rendah ke tinggi. Oli Mobil SHC 800 Series sangat kompatibel dengan oli mineral, tetapi pencampuran akan mengurangi keunggulannya.

### Fitur dan Keuntungan

Pelumas merek Mobil SHC diakui di seluruh dunia karena inovasi dan kinerjanya yang luar biasa. Produk sintetik Mobil SHC yang dirintis oleh jajaran ilmuwan riset kami ini mencerminkan komitmen berkelanjutan pada pemanfaatan teknologi canggih untuk menghadirkan produk yang luar biasa. Produk merek Mobil juga terbukti menjadi pilihan operator turbin di seluruh dunia sejak pertama kali dipasarkan lebih dari seratus tahun yang lalu. Selama periode itu para ahli teknis kami tetap berhubungan erat dengan OEM untuk memastikan bahwa produk persembahan kami akan memberikan performa luar biasa dalam desain alat turbin yang terus berkembang. Keakraban dengan desain dan kondisi operasional yang terus berkembang adalah input utama bagi penerapan teknologi pelumas terbaik dalam pengembangan produk yang akan memberikan performa sesuai tuntutan pengguna.

Salah satu tren umum selama bertahun-tahun adalah desain output daya tinggi, yang dapat menyebabkan tekanan termal lebih besar bagi pelumas. Paparan panas ini diperburuk oleh operasi siklus yang dijalankan oleh operator turbin gas untuk mengelola keseimbangan pasokan/permintaan pembangkit listrik, yang menghasilkan rendam panas balik pada tiap urutan pematian. Menahan degradasi termal dengan demikian menjadi kunci utama yang diperlukan dari pelumas turbin gas modern.

Untuk mengatasi paparan panas tinggi ini, para ilmuwan formulasi produk kami memilih pelumas berbasis sintetik untuk pelumas Mobil SHC 800 Series karena kemampuan ketahanan termal/oksidasinya yang luar biasa. Formulator kami memilih aditif spesifik yang akan memaksimalkan manfaat oli berbasis sintetik ini untuk menghadirkan masa pakai oli dan kontrol deposit yang luar biasa, serta ketahanan terhadap degradasi termal dan kimia, serta keseimbangan fitur performa. Oli dasar sintetik juga melahirkan karakteristik fluiditas suhu rendah luar biasa yang tak tertandingi oleh oli turbin mineral, dan merupakan manfaat utama untuk aplikasi jarak jauh dan lingkungan bersuhu rendah. Di antara banyak keuntungan dan fitur Mobil SHC 800 antara lain:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Stabilitas termal/oksidatif dan kontrol deposit yang tinggi	Tingkat ketahanan tinggi terhadap peredam panas berlebih setelah turbin dimatikan Tidak banyak penumpukan deposit, keandalan semakin baik, dan biaya perawatan lebih hemat Oli lebih awet dan biaya produk lebih rendah
Daya cair suhu rendah yang sangat baik	Aliran dan pelumasan yang andal selama starter dingin, bahkan pada suhu yang sangat rendah

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Indeks Viskositas sangat tinggi	Lebih melindungi peralatan pada suhu tinggi
Daya tahan sangat baik terhadap pembusaan dan pelepasan udara yang baik	Pengoperasian sistem efisien dan lebih sedikit perbaikan di luar jadwal
Unggul dalam performa anti-aus	Perlindungan peralatan sangat baik dan mengurangi biaya penggantian peralatan

### Aplikasi

Oli Turbin Mobil SHC 800 Series dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan aplikasi turbin gas industri paling berat dan peralatan pendukung. Aplikasi khusus meliputi:

- Aplikasi turbin gas stasioner berat, khususnya unit di bawah 3.000 hp, untuk pembangkit listrik siaga
- Turbin gas industri yang beroperasi di lingkungan suhu rendah dan terpencil
- Sistem energi total

### Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	824	825
Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Produk ini direkomendasikan untuk digunakan dalam aplikasi yang mensyaratkan:	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	824	825
GE Power GEK 32568Q	X	
Solar Turbines ES 9-224, CLASS I	X	X

### Sifat dan Spesifikasi

Ciri-Ciri	824	825
Kelas	ISO VG 32	ISO VG 46
Waktu Pelepasan Udara, 50 C, mnt, ASTM D3427	1	1
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	248	248

Ciri-Ciri	824	825
Busa, Urutan I, Stabilitas, ml, ASTM D892	0	0
Busa, Urutan I, Tendensi, ml, ASTM D892	10	20
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	5,9	7.9
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	31.5	43,9
Titik Tuang, °C, ASTM D97	<-54	-45
Berat Jenis, 15,6 C/15,6 C, ASTM D1298	0,83	0,83
Uji Stabilitas Oli Turbin, Usia hingga 2,0 mg KOH/g, jam, ASTM D943	9500	9500
Indeks Viskositas, ASTM D2270	135	145

### 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.

03-2024

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](http://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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved