



Mobil Glygoyle™ 11, 22, dan 30

Mobil Industrial , Indonesia

Pelumas Performa Tinggi

Deskripsi Produk

Mobil Glygoyle™ 11, 22, dan 30 adalah pelumas performa tinggi berbasis polialkilenaglikol (PAG) untuk pelumasan gigi, bantalan, dan aplikasi sistem sirkulasi luar biasa pada temperatur ekstrim dan kondisi yang jauh di luar kemampuan minyak mineral. Stabil geser dan luar biasa tahan terhadap degradasi termal, oksidasi dan pembentukan jelaga dan endapan. Memadukan paket aditif eksklusif yang dirancang untuk meningkatkan perlindungan EP/anti-aus, perlindungan korosi dan karat serta tahan terhadap busa tanpa mengurangi sifat-sifat intrinsik minyak dasar PAG.

Mobil Glygoyle 11, 22, 30 memiliki indeks viskositas sangat tinggi dan, karena bebas lilin, titik tuangnya sangat rendah. Koefisien friksi dan traksi (misalnya, pada gigi atau kontak bantalan yang tidak sesuai) lebih rendah dari hal serupa untuk minyak mineral. Karakteristik pelumasan luar biasa ini membantu mewujudkan suhu kerja lebih rendah pada beragam aplikasi.

Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 sejauh ini mewujudkan kinerja luar biasa pada aplikasi industri paling berat selama lebih dari 25 tahun. Direkomendasikan untuk digunakan pada mesin kalender plastik besar, bantalan mesin kertas, kompresor dan produsen roda gigi, dan menjadi produk pilihan bagi banyak aplikasi kinerja berat.

Fitur dan Keuntungan

Mobil Glygoyle diakui di seluruh dunia karena inovasi dan kinerjanya yang luar biasa. Produk-produk sintesis polialkilenaglikol yang dirancang secara molekuler dipilih khusus untuk digunakan dalam Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 dan menunjukkan komitmen berkelanjutan pada penggunaan teknologi canggih untuk menghadirkan performa produk yang luar biasa. Salah satu faktor kunci dalam pengembangan Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 adalah kerja sama erat antara para ilmuwan dan pakar aplikasi kami dengan pihak OEM utama untuk memastikan produk persembahan kami akan memberikan performa luar biasa dalam desain peralatan industri yang terus berkembang.

Produk Mobil Glygoyle dirancang terutama untuk memenuhi kebutuhan penting berbagai peralatan industri suhu tinggi di mana produk berbasis mineral dan produk sintetik lainnya tidak dapat berfungsi dengan memuaskan. Fitur lainnya seperti friksi dan traksi rendah, sifat penyerapan gas membuahakan peluang aplikasi industri yang lebih luas. Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 menawarkan fitur dan potensi keuntungan berikut:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Stabilitas termal dan oksidatif yang mumpuni, dan tahan terhadap pembentukan jelaga dan endapan	Pelumas lebih tahan lama, produksi meningkat, mengurangi perbaikan terjadwal dan tak terduga. Biaya perawatan dan penggantian yang lebih rendah
Koefisien traksi dan friksi yang rendah	Suhu kerja lebih rendah, alat lebih efisien, dan berpotensi membuat bahan bakar menjadi lebih irit dan seal-seal lebih awet.
Konduktivitas termal sangat tinggi	Meminimalkan efek selip-mikro di bantalan kontak gulir sehingga elemen berpotensi menjadi lebih awet
Kemampuan fluiditas suhu rendah	Membantu menurunkan suhu kerja, pelumas menjadi lebih tahan lama. Pemanasan lebih cepat pada suhu ambien rendah sehingga daya lebih irit dan mesin menjadi lebih halus.
Mengurangi keausan geligi roda gigi pada suhu tinggi untuk metalurgi steel-on-steel dan steel-on-bronze	Lebih hemat biaya operasi karena minim keausan, mengurangi suhu kerja dan mesin lebih halus
Minim penyerapan dan pengurangan viskositas dengan gas hidrokarbon bertekanan	Perlindungan pelapisan meningkat dan kompresor gas alam lebih awet
Kemampuan peralatan industri multiguna	Berpotensi lebih hemat produk dengan mengurangi biaya persediaan dan lebih sedikit peluang salah pelumas

Aplikasi

Mobil Glygoyle direkomendasikan untuk kondisi paling berat pada semua jenis bantalan polos dan anti-friksi serta roda gigi tertutup tingkat industri hingga suhu minyak curah 200° C. Aplikasi spesifik meliputi:

- Operasi kalender plastik berat
- Bantalan mesin kertas suhu tinggi
- Roda gigi tertutup industri - spur, bevel dan roda gigi cacing
- Udara, gas alam, CO2 bolak-balik dan rotari serta gas proses lainnya

Catatan aplikasi

Pelumas berbahan dasar Polialkilenaglikol (PAG) memiliki beberapa sifat pelumasan yang sangat baik yang berasal dari minyak dasar PAG. Namun, pelumas berbahan PAG memiliki keterbatasan dalam hal kompatibilitas dengan material segel dan pelapis, beberapa campuran logam ringan, dan pelumas lain. Sebelum menggunakan pelumas PAG, hubungi produsen peralatan asli untuk mendapatkan saran spesifik tentang penggunaannya.

Kompatibilitas dengan pelumas lain

Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 tidak kompatibel dengan minyak mineral dan kebanyakan pelumas sintetik lain. Selain itu, tergantung jenis spesifik fluida dasar PAG, kemungkinan tidak kompatibel dengan pelumas jenis PAG lainnya. (mis. Mobil Glygoyle 11, 22, 30 dan Mobil Glygoyle ISO VG Series tidak dapat dicampur) Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 umumnya tidak direkomendasikan untuk digunakan pada sistem yang sebelumnya diisi dengan minyak mineral atau pelumas sintetik berbasis PAO. Selanjutnya disarankan untuk mengecek kompatibilitas saat menambah atau mengganti isi PAG yang ada dengan produk Mobil Glygoyle, secara umum sebaiknya hindari campuran dengan cara pengurusan, pembilasan dan pengisian ulang. Bila beralih dari minyak mineral atau produk sintetik lain ke produk Mobil Glygoyle, alangkah baiknya bersihkan sistem secara menyeluruh dan kuras dengan fluida yang sesuai sebelum konversi. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi perwakilan ExxonMobil Anda.

Air

Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 dan seluruh pelumas berbahan PAG bersifat higroskopis dan menyerap air lebih banyak dibandingkan oli mineral atau hidrokarbon sintesis. Oleh karena itu, langkah kehati-hatian harus diambil agar oli PAG tidak terpapar lembap yang berlebihan. Karena berat jenisnya yang tinggi, air tidak menetes ke dasar wadah, tetapi tetap berada di atas pelumas.

Kompatibilitas seal

Pelumas berbahan PAG tidak kompatibel dengan sebagian besar material seal standar yang digunakan untuk oli mineral atau hidrokarbon sintesis. Material yang tidak kompatibel kemungkinan besar akan menyusut atau mengembang, sehingga dapat menyebabkan kebocoran atau kerusakan seal. Ketika beralih dari minyak mineral atau hidrokarbon sintetik ke Mobil Glygoyle 11, 22, atau 30, kompatibilitas seal harus dipertimbangkan. FKM dan VMQ biasanya cocok untuk digunakan dengan PAG. Bahan NBR dapat digunakan tetapi memiliki rentang suhu terbatas. Dalam semua kasus, kondisi operasi dan keberagaman sifat elastomer dari produsen berbeda harus dipertimbangkan. Untuk hasil terbaik, berkonsultasilah dengan pemasok peralatan atau produsen seal untuk mendapatkan rekomendasi khusus.

Campuran Logam Ringan

Mobil Glygoyle 11, 22, dan 30 dan pelumas PAG sangat cocok untuk aplikasi roda gigi dengan material besi dan sebagian besar material non-besi. Namun, produk Mobil Glygoyle dan pelumas PAG tidak direkomendasikan untuk digunakan dengan campuran logam ringan yang mengandung Aluminium atau Magnesium. Pelumas PAG dapat menyebabkan peningkatan aus ketika digunakan dengan campuran logam ringan. Berkonsultasilah dengan produsen peralatan asli untuk mendapatkan informasi lebih lanjut.

Material Lain

Cat, pelapis, dan sebagian plastik, tidak cocok digunakan dengan pelumas PAG. Secara umum, cat dua komponen (cat reaktif, resin epoksi) cocok digunakan untuk pelapisan interior yang terkena pelumas. Jika tidak, interior yang terkena pelumas tidak boleh dilapisi. Material yang digunakan untuk pengukur tingkat oli, pintu inspeksi, dll., sebaiknya terbuat dari gas alam atau material poliamida. Plastik transparan lain, misalnya Plexiglas, dapat rusak dan pecah akibat tekanan.

Sifat Khusus

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Viskositas, ASTM D 445			
cSt @ 40° C	85	177	224
cSt @ 100° C	11,5	25,1	30,9

	Mobil Glygoyle 11	Mobil Glygoyle 22	Mobil Glygoyle 30
Titik Tuang, ASTM D 97, °C	-45	-41	-41
Titik Nyala, ASTM D 92, °C	226	229	221
Berat Jenis pada 20°C, ASTM D 1298	1,009	1,007	1,006
Korosi Kelupas Tembaga, ASTM D 130 100°C, 24 jam	1B	1B	1B
Perlindungan Terhadap Karat, ASTM D 665 air suling	Lulus	Lulus	Lulus
Tendensi/Stabilitas Buih, ASTM D 892, ml Urutan 1	5/0	5/0	5/0
Keausan Empat Bantalan, ASTM D 4172, mm Diameter Bekas Aus	0,4	0,4	0,4
Uji Lecet FZG, ISO Tahap Muatan Gagal	12+	12+	12+

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 untuk melindungi lingkungan.

Model logo Mobil, desain Pegasus, dan Glygoyle adalah merek dagang milik ExxonMobil Corporation, atau salah satu anak perusahaannya.

09-2019

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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved