



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Indonesia

Oli Refrigerasi

### Deskripsi Produk

Mobil EAL Arctic Series adalah pelumas sintetik penuh performa tinggi yang dirancang khusus untuk pelumasan kompresor dan sistem pendingin dengan refrigeran HFC sintetis ramah ozon serta refrigeran HFO yang baru dikembangkan dan campuran HFO/HFC dengan Potensi Pemanasan Global yang lebih rendah dari HFC, termasuk refrigeran A1 dan A2L sesuai klasifikasi keamanan ASHRAE 34/ISO 817.

Mobil EAL Arctic Series diformulasikan dengan Polyol Ester (POE) sintetik eksklusif dan sistem aditif unik untuk memberikan pelumasan luar biasa, perlindungan keausan, stabilitas kimia dan termal, serta stabilitas hidrolitik.

Produk ini dapat dicampur dengan refrigeran HFC, HFO dan HFO/HFC dan memiliki kecocokan viskositas/suhu/tekanan yang baik dengan berbagai refrigeran tersebut. Kinerja Mobil EAL Arctic Series telah terbukti dengan campuran HFC, HFO dan HFO/HFC di berbagai sistem refrigerasi dan penyejuk udara dan digunakan oleh berbagai pabrikan kompresor dan sistem terkemuka di seluruh dunia.

Mobil EAL Arctic Series direkomendasikan untuk sistem Pendingin HVAC (Heating, Ventilation, Air Conditioning) Komersial dan Industri.

### Fitur dan Keuntungan

Pelumas Mobil EAL Arctic Series diakui dan dikenal di seluruh dunia karena kinerja yang amat baik dengan berbagai kondisi refrigeran dan pengoperasian. Mobil EAL Arctic Series melengkapi generasi baru refrigeran Pemanasan Global rendah, ramah ozon dan sesuai kriteria Protokol Montreal dan Kyoto serta berbagai perjanjian regional yang lebih ketat seperti regulasi gas-F Eropa. Faktor utama dalam pengembangan pelumas Mobil EAL Arctic Series adalah hubungan erat kami dengan OEM kompresor utama, serta desainer sistem untuk memastikan bahwa produk dapat menghadirkan kinerja luar biasa dalam berbagai aplikasi.

Hal ini, lengkap dengan pengujian laboratorium kami, telah membantu memastikan kinerja luar biasa dari pelumas Mobil EAL Arctic Series. Kerja sama ini melahirkan rancangan struktur POE sintetik yang optimal untuk setiap kelas viskositas pada seri ini dan untuk mengembangkan paket aditif yang memenuhi persyaratan stabilitas dan kompatibilitas untuk aplikasi pendinginan.

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Stabilitas suhu tinggi yang sangat baik	Evaporator lebih bersih, waktu henti tidak terjadwal lebih sedikit, dan biaya perawatan lebih rendah
Daya campur dan hubungan P-V-T dengan refrigeran HFC yang sangat baik	Memastikan efisiensi sistem yang tinggi dan pengembalian oli yang benar pada rancangan sistem refrigerasi
Sifat anti-aus yang sangat baik	Mengurangi keausan kompresor sehingga menghemat biaya pemeliharaan
Indeks Viskositas Tinggi dan bebas wax	Fluiditas suhu rendah, bebas endapan wax dan efisiensi evaporator yang lebih baik
Viskositas beragam	Dapat memenuhi persyaratan viskositas khusus untuk beragam peralatan dan aplikasi

### Aplikasi

Pertimbangan aplikasi: Mobil EAL Arctic Series bersifat higroskopik dan langkah kehati-hatian harus diambil untuk menghindari penyerapan lembab pada saat penanganan. Kemasan harus ditutup dengan erat ketika tidak digunakan, dan dianjurkan menggunakan kemasan kecil. Produk tidak boleh dipindahkan ke wadah plastik yang memungkinkan cairan lembab masuk.

Mobil EAL Arctic Series direkomendasikan untuk sistem refrigerasi di mana campuran refrigeran HFC, HFO dan HFO/HFC digunakan. Produk ini memiliki rentang aplikasi yang luas, dari Rumah Tangga/Tersier (Pemanasan, Ventilasi, Penyejuk Udara/HVAC) hingga komersial (konservasi makanan, transportasi) dan industri (pengolahan makanan, pembekuan).

Mobil EAL Arctic Series tidak boleh digunakan pada sistem amoina (NH<sub>3</sub> / R-717).

## Sifat dan Spesifikasi

Ciri-Ciri	22	32	46	68	100	MOBIL EAL ARCTIC 170	220	22 CC
Kelas	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100		ISO VG 220	ISO VG 22
Densitas @ 15 C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Titik Nyala, Piala Terbuka Cleveland, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Titik Tuang, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Berat Jenis, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Angka Asam Total, mgKOH/g, ASTM D 974(mod)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Indeks Viskositas, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

## 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.

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