



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Mexico

Aceites de refrigeración

### Descripción del producto

Los productos de la serie Mobil EAL Arctic son "Lubricantes con Conciencia Ambiental" (EAL, por su sigla en inglés) de alto desempeño, que son totalmente sintéticos y específicamente diseñados para la lubricación de compresores y sistemas de refrigeración que utilizan refrigerantes hidrofluorocarbonos (HFC) respetuosos del ozono. (Los HFC son productos sin cloro que reemplazan a los refrigerantes que contienen cloro en el mercado mundial). También se recomiendan para aplicaciones de dióxido de carbono, con la miscibilidad adecuada para el retorno adecuado del aceite al compresor (típicamente aplicaciones de tipo pistón). Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic están formulados a partir de ésteres de poliol sintetizados (POE) de propiedad exclusiva y un sistema de aditivos único de manera de proporcionar una lubricidad, protección contra el desgaste, estabilidad química y térmica y estabilidad hidrolítica sobresalientes. Son miscibles con los refrigerantes HFC y tienen relaciones bien definidas de viscosidad/temperatura /presión con una amplia gama de HFC. El desempeño de la serie Mobil EAL Arctic ha sido bien documentado con los HFC en una amplia gama de sistemas de refrigeración y de aire acondicionado y son utilizados por muchos de los principales fabricantes de compresores y sistemas de todo el mundo.

La serie Mobil EAL Arctic se recomienda para su uso en sistemas de refrigeración y aire acondicionado domésticos y comerciales donde se usan refrigerantes HFC o dióxido de carbono.

### Propiedades y beneficios

Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic ofrecen las siguientes propiedades y posibles beneficios.

La marca de lubricantes Mobil EAL es reconocida y apreciada en todo el mundo por su compatibilidad con el medio ambiente y su excelente desempeño. La serie de productos Mobil EAL Arctic fue diseñada por nuestros científicos de investigación para complementar la nueva generación de refrigerantes que no dañan la capa de ozono y que son exigidos por el Protocolo de Montreal y los siguientes acuerdos mundiales. El desarrollo de estos productos simboliza nuestro compromiso continuo de utilizar tecnologías avanzadas para proporcionar productos lubricantes sobresalientes. Un factor clave en el desarrollo de la serie de lubricantes Mobil EAL Arctic fueron los estrechos contactos entre nuestros científicos y los principales fabricantes de compresores y diseñadores de sistemas con el fin de garantizar que nuestras ofertas de productos proporcionasen un desempeño excepcional en una amplia gama de aplicaciones.

Este trabajo en combinación con nuestras pruebas de laboratorio ha ayudado a confirmar el desempeño excepcional de la serie de lubricantes Mobil EAL Arctic. Este trabajo cooperativo les permitió a nuestros científicos diseñar estructuras sintéticas de POE óptimas para cada grado de viscosidad en la serie de productos y desarrollar un paquete de aditivos que cumpliera con los requisitos de estabilidad y compatibilidad para las aplicaciones de refrigeración

Propiedades	Ventajas y posibles beneficios
Excelente estabilidad a altas temperaturas	Limpieza mejorada del evaporador, menos tiempo de inactividad no programado y costos de mantenimiento reducidos
Miscibilidades y relaciones PVT con refrigerantes HFC bien definidas	Asegura una alta eficiencia del sistema y un retorno apropiado del aceite en los diseños de sistemas de refrigeración
Muy buenas propiedades antidesgaste	Menor desgaste del compresor, lo cual resulta en menores costos de mantenimiento
Alto índice de viscosidad y libres de ceras	Excelente fluidez a bajas temperaturas, no hay depósitos de cera y mayor eficiencia del evaporador
Amplio rango de viscosidades	Puede cumplir con los requisitos específicos de viscosidad de una amplia gama de equipos y aplicaciones

### Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: Los aceites Mobil EAL Arctic Series son higroscópicos y se debe tener cuidado de evitar la absorción de humedad durante el manejo de los mismos. Los envases deberán estar herméticamente cerrados cuando no se estén usando, y se prefieren envases pequeños. El producto no deberá transferirse a recipientes de plásticos que pudieran permitir la entrada de humedad.

Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic Series son recomendados para sistemas de refrigeración donde se usan refrigerantes HFC o dióxido de carbono. Aplicaciones específicas incluyen:

- Equipos de refrigeración domésticos tales como refrigeradores, congeladores, acondicionadores de aire y bombas de calor
- Equipos de refrigeración comerciales tales como acondicionadores de aire de negocios, centros comerciales y hoteles, y transporte a baja temperatura
- Aplicaciones industriales típicas tales como la preparación y congelación de alimentos, al igual que en aplicaciones criogénicas

### Propiedades y especificaciones

Propiedad	100	22	22 CC	220	32	46	68
Grado	ISO 100	ISO 22	ISO 22	ISO 220	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,96	1,00	0,989	0,96	0,98	0,97	0,96
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92			236				
Punto de inflamación, copa cerrada, C, ASTM D7094	230	220		225	220	225	230
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,6	4,6	4,9	18,5	5,8	7,3	8,7
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	105	23,2	23,5	226	34,2	49,2	68
Punto de fluidez, °C, ASTM D5950	-30	-57	-54	-21	-48	-42	-36
Índice de viscosidad, ASTM D2270		130	136	90	115	115	95

### Seguridad e higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

07-2020

ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved