

Serie Mobil EAL Arctic

Aceites de refrigeración

Descripción de producto

La serie Mobil EAL Arctic Series son lubricantes de alto rendimiento que no afectan al Medio Ambiente, Environmental Awareness Lubricants (EAL), completamente sintéticos, "fully synthetic", y diseñados específicamente para la lubricación de compresores frigoríficos y sistemas que utilizan refrigerantes HFC, sin afectar la capa de ozono. (HFCs son productos libres de cloro que sustituyen a los refrigerantes que contienen cloro en el mercado global). La serie Mobil EAL Arctic está formulada a partir de poliol ésteres (POEs) sintéticos y un único sistema de aditivos para proporcionar una insuperable lubricación, protección contra el desgaste, estabilidad térmica y química y estabilidad hidrolítica. Son miscibles con los refrigerantes HFC y poseen relaciones viscosidad/temperatura/presión con los HFCs. El rendimiento de la serie Mobil EAL Arctic ha sido bien documentada con los HFCs en un amplio rango de sistemas de refrigeración y de aire acondicionado y son utilizados por un gran número de fabricantes de compresores y sistemas a nivel mundial.

Propiedades y Beneficios

Los lubricantes Mobil EAL son reconocidos y apreciados en todo el mundo por su compatibilidad con el Medio Ambiente y su excelente rendimiento. Son productos diseñados por nuestros científicos de investigación para complementar la nueva generación de refrigerantes que no afectan el ozono obligados por el Protocolo de Montreal y posteriores acuerdos internacionales. El desarrollo de estos productos simboliza el continuo compromiso en la utilización de avanzada tecnología para proporcionar productos lubricantes excepcionales. Un factor clave en el desarrollo de esta serie de aceites ha sido en continuo contacto con los principales fabricantes de compresores y sistemas para asegurar un insuperable rendimiento en un amplio rango de aplicaciones.

Nuestro trabajo con los fabricantes de los equipos ha ayudado a confirmar los resultados de los tests en nuestros laboratorios, mostrando el rendimiento excepcional de la serie de lubricantes Mobil EAL Arctic.

Mobil EAL Arctic ofrece las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente estabilidad a altas temperaturas	Mayor limpieza del evaporador, menos paradas no planeadas y reducción de los costos de mantenimiento
Bien definidas la miscibilidad y las relaciones P-V-T con los refrigerantes HFC	Asegura una alta eficiencia del sistema y un adecuado retorno del aceite en los diseños de los sistemas de refrigeración
Muy buenas propiedades anti-desgaste	Reducción del desgaste en el compresor y menores costos de mantenimiento
Alto índice de viscosidad y libres de ceras	Excelente fluidez a bajas temperaturas, ningún depósito de ceras y mayor eficiencia del evaporador
Amplio rango de viscosidades	Pueden cumplir requerimientos específicos de viscosidad de un amplio rango de equipos y aplicaciones



Aplicaciones

Consideraciones de aplicación: La serie Mobil EAL Arctic Series son higroscópicos, por lo que hay que evitar la absorción de humedad durante su manejo. Los envases deben estar perfectamente cerrados mientras no estén en uso. El producto no debe transferirse a envases de plástico que puedan permitir el ingreso de humedad.

Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic están recomendados para sistemas de refrigeración que utilizan HCFs como refrigerantes. Aplicaciones específicas incluyen:

- Refrigeraciones domésticas como heladeras, congeladores, aires acondicionados y bombas de calor
- Aplicaciones comerciales de refrigeración como aires acondicionados de grandes superficies y hoteles, y transporte a bajas temperaturas
- Aplicaciones industriales como preparación y congelación de alimentos, así como aplicaciones criogénicas

Características típicas

Serie Mobil EAL Arctic	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
Grado de viscosidad ISO	15	22	22	32	46	68	100	220
Viscosidad, ASTM D 445								
cSt @ 40°C	15.9	23.2	24	34.2	49.2	68.0	105.0	226
cSt @ 100°C	3.6	4.6	4.8	5.8	7.3	8.7	11.6	18.5
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Punto de evaporación, °C, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Densidad @ 15 °C kg/l, ASTM D 1298	1.02	1.00	0.991	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96

Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil y el diseño del Pegasus son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.