



Serie Mobil EAL Arctic

Aceites de refrigeración

Descripción del producto

La serie Mobil EAL Arctic está formada por lubricantes respetuosos con el medio ambiente (EAL, por su siglas en inglés) de alto rendimiento. Son productos totalmente sintéticos específicamente diseñados para la lubricación de compresores y sistemas de refrigeración que utilizan refrigerantes HFC que no dañan el ozono. (Los refrigerantes HFC son productos que no contienen cloro y que han reemplazado a los refrigerantes que contienen cloro en el mercado mundial). También se recomiendan para aplicaciones con dióxido de carbono, con la apropiada miscibilidad para el correcto retorno del aceite al compresor (típicamente en aplicaciones de tipo pistón). Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic están formulados a partir de ésteres polioles sintetizados (POE) propietarios y un exclusivo sistema de aditivos para proporcionar una extraordinaria lubricidad, protección contra el desgaste, estabilidad química y térmica y estabilidad hidrolítica. Son miscibles con los refrigerantes HFC y tienen relaciones bien definidas de viscosidad/temperatura/presión, con una amplia gama de HFCs. El rendimiento de la serie Mobil EAL Arctic ha sido bien documentado con HFCs en una amplia gama de sistemas de refrigeración y de aire acondicionado, y son utilizados por importantes fabricantes de compresores y sistemas de todo el mundo.

Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic están disponibles en grados de viscosidad ISO de entre 15 y 220. Se recomiendan para sistemas de refrigeración y de aire acondicionado domésticos y comerciales en los que se utilizan refrigerantes HFC o dióxido de carbono.

Propiedades y beneficios

La marca de lubricantes Mobil EAL es reconocida y apreciada en todo el mundo por su compatibilidad con el medio ambiente y por su excelente rendimiento. Son productos diseñados por nuestros científicos de investigación para completar la nueva generación de refrigerantes que no afectan el ozono y están obligados por el Protocolo de Montreal y posteriores acuerdos internacionales. El desarrollo de estos productos simboliza nuestro compromiso continuo con la utilización de tecnología avanzada para proporcionar productos lubricantes excepcionales. Un factor clave en el desarrollo de esta serie de lubricantes ha sido el continuo contacto entre nuestros científicos, Fabricantes de equipos originales (OEM) de compresores y diseñadores de sistemas para garantizar que nuestros productos ofrezcan un rendimiento excepcional en una amplia gama de aplicaciones.

Este trabajo, en combinación con nuestros ensayos en laboratorio, ha ayudado a confirmar el rendimiento excepcional de los lubricantes de la serie Mobil EAL Arctic. Este trabajo de colaboración permitió a nuestros científicos diseñar estructuras óptimas de POE sintéticos para cada grado de viscosidad de la serie de productos y desarrollar un paquete de aditivos que satisfacen los requisitos de estabilidad y compatibilidad para aplicaciones de refrigeración.

Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic ofrecen las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|--|--|
| Excelente estabilidad a altas temperaturas | Mayor limpieza del evaporador, menos paradas no programadas y reducción de los costes de mantenimiento |
| Miscibilidad y relaciones P-V-T bien definidas con refrigerantes HFC | Asegura alta eficiencia del sistema y un retorno adecuado del aceite en los diseños de los sistemas de refrigeración |
| Muy buenas propiedades antidesgaste | Reducción del desgaste del compresor, lo que reduce los costes 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 satisfacer requisitos específicos de viscosidad de un amplio rango de equipos y aplicaciones |

Aplicaciones

Consideraciones a tener en cuenta en las aplicaciones: Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic son higroscópicos y es necesario evitar la absorción de humedad durante su manipulación. Los envases deberán cerrarse herméticamente cuando no se estén usando, prefiriéndose los envases pequeños. El producto no deberá transferirse a recipientes de plástico que pudieran permitir la entrada de humedad.

Los aceites de la serie Mobil EAL Arctic se recomiendan para sistemas de refrigeración en los que se utilizan refrigerantes HFC o dióxido de carbono. Algunas aplicaciones específicas incluyen:

- Refrigeración doméstica como por ejemplo frigoríficos, congeladores, aire acondicionado y bombas de calor
- Aplicaciones comerciales de refrigeración como por ejemplo aire acondicionado de empresas, grandes superficies y hoteles, y transporte a bajas temperaturas
- Aplicaciones industriales tales como preparación y congelación de alimentos, así como aplicaciones criogénicas

Propiedades 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 fluidez, °C, ASTM D 97 60 | -60 | -57 | -54 | -48 | -42 | -36 | -30 | -21 |
| Punto de inflamación, °C, ASTM D 92 | 236 | 236 | 236 | 236 | 230 | 230 | - | 290 |
| Gravedad específica @15°C, ASTM D 1298 | 1,02 | 1,00 | 0,991 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |

Seguridad y salud

En función de la información disponible, no se espera que este producto provoque efectos adversos para la salud si se utiliza para la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Ficha de Datos de Seguridad del material (FDS). Las FDS están disponibles bajo pedido a través de su oficina de venta local o a través de Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos diferentes de los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tome las medidas necesarias para proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil, el diseño Pegasus y Delvac son marcas comerciales de ExxonMobil Corporation o de alguna de sus subsidiarias. 7-2014

Exxon Mobil Corporation
3225 Gallows Road
Fairfax, VA 22037

1-800-ASK MOBIL (275-6624)

Las propiedades típicas son las habituales que se obtienen con tolerancias de producción normales y no constituyen una especificación. Se espera que durante la fabricación normal y en diferentes ubicaciones de mezclado se produzcan variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Puede que no todos los productos se encuentren disponibles en su localidad. Para obtener más información, póngase en contacto con su oficina local de ExxonMobil o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil está formada por numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada de lo incluido en este documento pretende anular o sustituir la separación corporativa de las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder ante ellas, seguirá recayendo en las entidades afiliadas locales de ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.