



Serie Mobil Zerice S

Lubricantes para compresores de refrigeración

Descripción del producto

Los aceites Mobil Zerice S son lubricantes sintéticos de alta calidad para compresores de refrigeración fabricados a base de alquilbencenos que, debido a su naturaleza, presentan una miscibilidad superior con hidroclorofluorocarbonos (R22). Esto permite que sean utilizados en aplicaciones de muy bajas temperaturas, de hasta -60 °C. En ciertas circunstancias, también pueden utilizarse en compresores donde el amoníaco actúa como fluido refrigerante.

Propiedades, ventajas y beneficios

En comparación con los lubricantes minerales y otros lubricantes sintéticos, Mobil Zerice S presenta una solubilidad superior con refrigerantes de halocarbonos. Esto ayuda a evitar el problema habitual de la separación y congelación del aceite en la válvula y superficies de transferencia de calor del sistema de refrigeración.

Adicionalmente, los lubricantes Mobil Zerice S presentan puntos de fluidez y de separación de ceras (floc point) muy bajos, lo cual ayuda a evitar la precipitación perjudicial de cera, lo que puede bloquear las válvulas de expansión y las superficies de transferencia de calor.

La naturaleza sintética de los lubricantes Mobil Zerice S proporciona una excelente estabilidad química que resiste la reacción con los refrigerantes, además de una alta estabilidad térmica que ayuda a prevenir la degradación del aceite.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Miscibilidad con refrigerantes de halocarbonos	Mejora de la eficiencia del sistema
Bajos puntos de separación de ceras y de fluidez	Evita la precipitación de cera y mejora la eficiencia del sistema
Estabilidad química	Prolongación de la vida útil del aceite

Aplicaciones

Los lubricantes Mobil Zerice S se recomiendan para todos los tipos de compresores de refrigeración, tanto los alternativos como los de tornillo rotativos. Resultan idóneos para utilizarse con refrigerantes de hidroclorofluorocarbono, y también pueden ser aptos para utilizarse con amoníaco en compresores de ciertos fabricantes de equipos. No deberán utilizarse con dióxido de azufre o refrigerantes R 134A. El grado específico de viscosidad deberá seleccionarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del compresor.

Propiedades típicas

Mobil Zerice S	32	46	68	100
Viscosidad, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	32	46	68	100
cSt @ 100°C	4,2	5,4	6,5	8,0

Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-33	-30	-27	-27
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	154	154	174	186
Punto de separación de ceras, R12, °C	-60	-60	-60	-60
Mobil Zerice S	32	46	68	100
Número de acidez, mg/KOH, máx., ASTM D 974	0.05	0.05	0.05	0.05
Corrosión en cobre 3 h, a 100 °C, ASTM D 130	1	1	1	1
Contenido de agua, ppm, ASTM D 1533	<30	<30	<50	<30

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 Zerice son marcas comerciales de Exxon Mobil 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.