



Mobilith SHC™ Series

Mobil Grease , Ecuador

Grasa

Descripción del producto

Las grasas de la serie Mobilith SHC™ son productos de un desempeño superior diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones en condiciones extremas de temperatura. Combinan las exclusivas propiedades de los fluidos base sintéticos con aquellas de un espesante de alta calidad a base de complejo de litio. Ya que por naturaleza los fluidos sintéticos no contienen cera y tienen un bajo coeficiente de tracción (en comparación con los aceites minerales), los mismos proporcionan una excelente facilidad de bombeo a bajas temperaturas y muy bajo torque de arranque y de funcionamiento. Estos productos ofrecen la posibilidad de ahorrar energía ya que pueden reducir las temperaturas de operación en la zona de carga de los rodamientos esféricos de rodillos y bolas. El espesante del complejo de litio contribuye a excelentes características de adherencia, estabilidad estructural y resistencia al agua. Las grasas poseen un alto nivel de estabilidad química y están formuladas con combinaciones de aditivos especiales para proporcionar una excelente protección contra el desgaste, la herrumbre y la corrosión, además de una viscosidad operativa tanto a temperaturas altas y bajas. Las grasas de la serie Mobilith SHC están disponibles en siete grados, que varían en viscosidad del aceite base desde ISO VG 100 a 1500 y grados NLGI de 2 a 00.

Las grasas de la serie Mobilith SHC se han convertido en los productos elegidos por muchos usuarios, en muchas industrias en todo el mundo. Su reputación se basa en una calidad, confiabilidad y versatilidad excepcionales y en los beneficios de desempeño que proporcionan.

Propiedades y beneficios

La marca de aceites y grasas Mobil SHC está reconocida y apreciada alrededor del mundo por su innovación y su sobresaliente desempeño. La serie Mobilith simboliza el continuo compromiso de ExxonMobil de utilizar tecnología de avanzada para suministrar productos excepcionales. Un factor determinante en el desarrollo de la serie Mobilith SHC fue el contacto cercano entre nuestros científicos y especialistas de aplicaciones con importantes fabricantes de equipos originales para asegurarnos de que nuestra oferta de productos proporcionase un excepcional desempeño en los diseños, en constante cambio, de los equipos industriales.

Nuestro trabajo con fabricantes de equipos ha ayudado a confirmar los resultados de nuestras propias pruebas de laboratorio al demostrar el excepcional desempeño de los lubricantes de la serie Mobilith SHC. Estos beneficios incluyen una mayor vida útil de la grasa, una mejor protección de los cojinetes y mayor vida útil de los rodamientos, un amplio intervalo de temperatura de aplicación, y la posibilidad de mejorar la eficiencia mecánica y obtener ahorros energéticos.

Para combatir la alta exposición térmica del aceite, nuestros científicos de formulación de productos eligieron aceites propietarios de base sintética para los de la serie Mobilith SHC debido a su potencial de ofrecer una excepcional resistencia térmica y oxidativa. Nuestros científicos desarrollaron una tecnología de espesante de complejo de litio de última generación y utilizaron aditivos específicos para mejorar el desempeño de cada grado de la familia de productos de la serie Mobilith SHC. Las grasas de la serie Mobilith SHC ofrecen las siguientes propiedades y beneficios:

| Propiedades                                                          | Ventajas y posibles beneficios                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Excelente desempeño a alta y baja temperatura                        | Amplio intervalo de temperatura de aplicación, con excelente protección a altas temperaturas y bajo torque de arranque fácil a bajas temperaturas |
| Excelente protección contra el desgaste, la herrumbre y la corrosión | Reducción de los tiempos de inactividad y de los costos de mantenimiento debido a menor desgaste, herrumbre y corrosión                           |
| Excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación           | Mayor vida útil con intervalos más prolongados entre una lubricación y otra y mejor vida útil de los rodamientos                                  |
| Bajo coeficiente de tracción                                         | Potencial para mejorar la vida útil mecánica y reducir el consumo de energía                                                                      |
| Incluye grados tanto de alta como de baja viscosidad                 | Opciones para una protección sobresaliente de rodamientos de baja velocidad muy cargados, y opciones para un buen desempeño a bajas temperaturas  |
| Estabilidad estructural sobresaliente en presencia de agua           | Mantiene el excelente desempeño de la grasa en ambientes acuosos hostiles                                                                         |

| Propiedades      | Ventajas y posibles beneficios                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baja volatilidad | Ayuda a resistir el aumento de viscosidad a altas temperaturas para maximizar los intervalos de relubricación vida útil del rodamiento. |

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: Si bien las grasas de la serie Mobilith SHC son compatibles con la mayoría de los productos a base de aceite mineral, el desempeño puede alterarse con la mezcla. Por lo tanto, se recomienda que antes de cambiar el lubricante en un sistema y comenzar a utilizar la serie Mobilith SHC, el sistema deberá limpiarse para lograr los máximos beneficios de desempeño que presenta el producto. Aunque las grasas de la serie Mobilith SHC comparten muchos beneficios de desempeño, sus aplicaciones se describen mejor en términos de cada grado NLGI.

- Mobilith SHC 100 es una grasa antidesgaste y para presiones extremas principalmente recomendada para aplicaciones de mayor velocidad tales como motores eléctricos, en las que se requieren menor fricción, bajo nivel de desgaste y larga vida de servicio. Es una grasa NLGI 2 Grade / ISO VG 100 con un fluido base sintético. Su rango de temperaturas de operación es de -40° C a 150° C.
- Mobilith SHC 220 es una grasa multipropósito NLGI 2 para presiones extremas recomendada para aplicaciones industriales y automotrices de servicio pesado. Es un fluido base sintético ISO VG 220. Mobilith SHC 220 se recomienda para un intervalo de temperaturas de -40 °C a 150 °C.
- Mobilith SHC 221 es una grasa multipropósito para presiones extremas recomendada para aplicaciones industriales y automotrices de servicio pesado, particularmente donde se utilizan sistemas de grasa centralizados. Utiliza un fluido base sintético ISO VG 220. Mobilith SHC 221 se recomienda para un intervalo de temperaturas de -40°C a 150°C.
- Mobilith SHC 460 es una grasa de grado NLGI 1.5 con un fluido base sintético ISO VG 460 y es una grasa para presiones extremas recomendada para aplicaciones industriales y marinas difíciles. Proporciona una protección sobresaliente de los cojinetes bajo cargas pesadas a velocidades bajas a moderadas y en aplicaciones de alta resistencia al agua es un factor crítico. Mobilith SHC 460 ha demostrado un desempeño sobresaliente en acerías, fábricas de papel y aplicaciones marinas. El intervalo recomendado de temperatura de operación es de -30°C\* a 150°C.
- Mobilith SHC 1000 Special es una grasa de grado NLGI 2 con un fluido base sintético ISO VG 1000 y fuertemente fortificada con lubricantes sólidos que incluyen 11% de grafito y un 1% de disulfuro de molibdeno para brindar la máxima protección a los cojinetes de elementos lisos o rodantes que operan bajo régimen de lubricación marginal. Este producto está diseñado para extender la vida útil del cojinete en condiciones de velocidades extremadamente lentas, contactos deslizantes a altas temperaturas. Mobilith SHC 1000 Special tiene una temperatura de operación recomendada de -30°C \* a 150°C con intervalos de relubricación adecuados.
- Mobilith SHC 1500 es una grasa NLGI Grado 1.5 / ISO VG 1500 con un fluido base sintético. Está diseñada para uso en cojinetes lisos y rodamientos que operan a velocidades muy lentas, con cargas pesadas y altas temperaturas. Mobilith SHC 1500 tiene un rango recomendado de temperaturas de operación de -30 °C\* a 150 °C con intervalos de relubricación apropiados. La lubricación continua con Mobilith SHC 1500 ha sido muy efectiva para prolongar la vida útil de los cojinetes en aplicaciones severas de prensa de rodillos. Mobilith SHC 1500 también ha proporcionado un excelente desempeño en rodamientos de rodillos de hornos rotativos y rodamientos de vagones de transferencia de escoria.
- Mobilith SHC 007 es una grasa NLGI Grado 00 / ISO VG 460 con un fluido base sintético; tiene un rango recomendado de temperaturas de operación de -30 °C a 150°C con intervalos de relubricación adecuados. Sus usos principales son en cajas de engranajes industriales llenas de grasa sujetas a altas temperaturas, donde las grasas semifluidas convencionales no proporcionarían una vida útil aceptable del lubricante y en los cubos de ruedas no accionadas de remolques de camión de servicio pesado.

\*Las reivindicaciones de baja temperatura están basadas en los resultados de la prueba ASTM D 1478 en comparación con los límites máximos de 10.000 / 1000 rpm al arranque y a 1 hora respectivamente.

Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:                                                                  | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|
| AAR-M942                                                                                                               |     | X   |      |     | X   |
| Cojinete principal de turbina eólica de accionamiento directo para uso costa afuera de Siemens Gamesa Renewable Energy | X   |     |      |     |     |

| Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren: | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| CEN EN 12081:2017                                                             |     | X   |      |     |     |     |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|--------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|--------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 007 | 100 | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|--------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -30              |     |     | X    |     |     |     |
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40              |     |     |      |     |     | X   |
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -30                |     |     |      | X   |     |     |
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -40                |     | X   |      |     |     |     |
| DIN 51826:2005-01 - GP HC 00 K -30               | X   |     |      |     |     |     |

Propiedades y especificaciones

| Propiedad                                                                      | 007               | 100               | 1000<br>SPECIAL   | 1500              | 220               | 221               | 460               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Grado                                                                          | NLGI 00           | NLGI 2            | NLGI 2            | NLGI 1,5          | NLGI 2            | NLGI 1            | NLGI 1,5          |
| Tipo de espesante                                                              | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio | Complejo de litio |
| Color, visual                                                                  | Rojo              | Rojo              | Gris negro        | Rojo              | Rojo              | Marrón ligero     | Rojo              |
| Corrosión de la tira de cobre, 24 h, 100 C, Clasificación, ASTM D4048          | 1B                | 1B                | 1B                | 1B                | 1B                |                   | 1B                |
| Propiedades preventivas contra la corrosión, clasificación, ASTM D1743         |                   |                   | Pasa              | Pasa              | Pasa              | Pasa              | Pasa              |
| Punto de goteo, °C, ASTM D2265                                                 |                   | 265               | 265               | 265               | 265               | 265               | 265               |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, punto de soldadura, kgf, ASTM D2596 | 250               | 250               | 620               | 250               | 250               | 250               | 250               |
| Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266    | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               |
| Separación de aceite, 0.25 psi, 24 h @ 25 C, % en masa, ASTM D1742             |                   |                   | 1                 | <1                | 2                 |                   | 3                 |
| Penetración, 60X, 0,1 mm, ASTM D217                                            | 415               | 280               | 280               | 305               | 280               | 325               | 305               |
| Prueba de herrumbre SKF Emcor, agua de mar sintética al 10%, ASTM D6138        |                   | 0,1               |                   | 0,1               | 0,1               |                   | 0,1               |
| Prueba de herrumbre SKF Emcor, agua ácida, ASTM D6138                          |                   | 0,1               |                   | 0,1               | 0,1               |                   | 0,1               |
| Prueba de herrumbre SKF Emcor, Agua destilada, ASTM D6138                      | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               | 0,0               |
| Viscosidad @ 100 C, aceite base, mm2/s, ASTM D445                              | 55,6              | 16,3              | 83,7              | 149               | 30,3              | 30,3              | 55,6              |
| Viscosidad @ 40 C, aceite base, mm2/s, ASTM D445                               | 460               | 100               | 1000              | 1500              | 220               | 220               | 460               |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270                                               | 188               | 175               | 164               | 212               | 179               | 179               | 188               |

| Propiedad                                                | 007 | 100 | 1000<br>SPECIAL | 1500 | 220 | 221 | 460 |
|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------|------|-----|-----|-----|
| Pérdida de lavado con agua @ 79 C, % en peso, ASTM D1264 |     | 6   | 1               | 6    | 1,5 |     | 7   |

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 subsidiaria: menos que se indique lo contrario.

01-2023  
Terpel-Comercial Ecuador Compañía Limitada  
Dirección: Av. Joaquín Orrantia, Edificio Solaris, Piso 12, Oficinas (801-812), Guayaquil – Ecuador.  
Teléfono: +593 42634060

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricaci normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local ExxonMobil, o viste [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento es destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidad locales afiliadas a ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved