Mobiltemp SHC™ Series

Mobil Grease , Colombia

Grasa

Descripción del producto

Los productos de la serie Mobiltemp SHC™ son grasas antidesgaste de desempeño supremo destinadas principalmente para aplicaciones de alta temperatura. Combinan las propiedades únicas de los fluidos base sintéticos de polialfaolefinas (PAO) con las de un espesante organoarcilloso sin jabón. La excelente resistencia a la degradación térmica/oxidativa que proporciona la base de PAO, junto con la excelente estabilidad estructural a altas temperaturas y el alto punto de goteo del espesante de arcilla dan como resultado unas excepcionales grasas para altas temperaturas. La ausencia de cera en el fluido base sintético y su alto índice de viscosidad también proporcionan una lubricación superior a bajas temperaturas, así como una excelente protección de la película a altas temperaturas.

Debido a que el aceite base de PAO posee propiedades de baja tracción (en comparación con el aceite mineral), la serie Mobiltemp SHC también ofrece la posibilidad de ahorrar energía mediante una reducción de la fricción y un menor par de giro, y temperaturas reducidas en la zona de carga de los cojinetes de elementos rodantes. La serie Mobiltemp SHC está disponible como tres productos: Mobiltemp SHC 32 es un grado NLGI 1 1/2 con aceite base ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 es un grado NLGI 2 con aceite base ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special es un grado NLGI 1 con aceite base ISO VG 460, más bisulfuro de molibdeno para protección adicional contra el desgaste.

La serie de grasas Mobiltemp SHC se utiliza en numerosas aplicaciones de altas temperaturas, así como en aplicaciones en las que el arranque a bajas temperaturas o el par de marcha normal son importantes. Estas grasas ofrecen una excelente vida útil a altas temperaturas y ofrecen largos períodos de relubricación y la posibilidad de ahorrar energía.

Las grasas de la serie Mobiltemp SHC se han convertido en los productos elegidos por muchos usuarios, en muchas industrias en todo el mundo. Su reputación se basa en un rango de temperaturas de aplicación muy amplio, y su excelente desempeño en general.

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. Estos productos sintéticos de diseño molecular a base de PAO, elaborados por primera vez por los científicos de investigación de ExxonMobil, simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología de avanzada para suministrar productos excepcionales. Un factor determinante en el desarrollo de la serie Mobiltemp 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 Mobiltemp SHC. Estos beneficios incluyen un magnífico desempeño a altas temperaturas, incluyendo la integridad del espesante y la vida de oxidación con una mayor protección y vida de los rodamientos.

Para combatir la alta exposición térmica del aceite, nuestros científicos de formulación de productos eligieron los aceites de base sintética de PAO para los aceites Mobiltemp SHC Series, debido a su potencial de ofrecer una excepcional resistencia térmica y oxidativa. Nuestros formuladores usaron un espesante especial a base de arcilla para proporcionar una excelente estabilidad estructural y un alto punto de goteo. Las grasas de la serie Mobiltemp SHC ofrecen los siguientes beneficios:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Sobresaliente desempeño a temperaturas altas y bajas	Menores tiempos de inactividad y menores costos de mantenimiento

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente resistencia a la oxidación y mantenimiento de la estructura de la grasa a altas temperaturas	Mayor vida útil con intervalos más largos entre lubricación
Bajo coeficiente de tracción	Posibilidad de reducir el consumo de energía
Excelente facilidad de bombeo a bajas temperaturas	Arranque más fácil a bajas temperaturas y menor par de marcha normal
Muy buena protección antidesgaste	Mayor vida útil de los cojinetes, reducción del tiempo de inactividad no previsto

Aplicaciones

Las grasas Mobiltemp SHC ofrecen una excelente vida útil a altas temperaturas, protección de los cojinetes e integridad de la grasa junto con un excelente comportamiento a bajas temperaturas y una buena protección contra el desgaste. Aplicaciones específicas incluyen:

Para Mobiltemp SHC 32

- Rodamientos de bolas y de rodillos sellados o reempaquetables
- Chaveteros, tornillos y algunos engranajes cerrados
- Aplicaciones de temperaturas extremas con un rango de temperatura de funcionamiento recomendado de -50° C a 180° C (con intervalos de relubricación apropiados).

Para Mobiltemp SHC 100

- Cojinetes de alta velocidad y cojinetes de empuje donde se desea un amplio rango de temperatura
- Es especialmente apropiado para utilizarse en rodamientos de motores eléctricos donde las condiciones de funcionamiento exigen una reducción de la fricción, un bajo desgaste y una larga vida útil.
- Aplicaciones de temperaturas extremas con un rango de temperatura de funcionamiento recomendado de -50° C a 200° C (con intervalos de relubricación apropiados).

Para Mobiltemp SHC 460 Special

- La presencia de bisulfuro de molibdeno lo hace especialmente adecuado para la lubricación de elementos de máquinas deslizantes como levas y guías, que están sujetos a largos intervalos de relubricación, movimiento limitado o cargas de impacto.
- Cojinetes de hornos o transportadores de hornos que están sujetos a altas temperaturas o a ciclos entre temperaturas altas y normales
- Aplicaciones de temperaturas extremas con un rango de temperatura de funcionamiento recomendado de -40° C a 180° C (con intervalos de relubricación apropiados).

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cumple o excede los requisitos de:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	32	100	460 SPECIAL
Grado	NLGI 1.5	NLGI 2	NLGI 1

Propiedad	32	100	460 SPECIAL
Tipo de espesante	Arcilla	Arcilla	Arcilla
Viscosidad del aceite base de las grasas a 40 C, mm2/s, AMS 1697	32		
Color, visual		Marrón claro	Gris
Punto de goteo, °C, ASTM D2265	260+	260+	260+
Prueba de presión extrema de cuatro bolas, carga de soldadura, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266		0,4	0,4
Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, 40 kg, 1200 rpm, 1 h, 75 °C, mm, ASTM D2266	0,7		
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445		100	460
Penetración, 60X, 0,1 mm, ASTM D217		280	325
Penetración, trabajada, 0,1 mm, ASTM D217	315		

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
Organización Terpel S.A.
Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
(57) 1 3267878

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o viste 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 está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved