Serie Mobiltemp SHC™

Mobil grease , Chile

Grasa

Descripción del producto

Las Mobiltemp SHC™ Series son grasas antidesgaste de excelente desempeño destinadas principalmente para aplicaciones de alta temperatura. Combinan las propiedades únicas de los fluidos base sintéticos de polialfaolefinas (PAO) con las de un espesante de arcilla orgánica. La excelente resistencia a la degradación térmica y a la oxidación que proporcionan los aceites básicos sintéticos 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 de PAO y su alto índice de viscosidad, proporcionan una lubricación superior a bajas temperaturas, así como una excelente protección de la película lubricante a altas temperaturas.

Debido a que el aceite básico sintético de PAO posee propiedades de baja tracción (en comparación con el aceite mineral), las Mobiltemp SHC Series también ofrecen la posibilidad de ahorrar energía mediante una reducción de la fricción y un menor esfuerzo de torsión (torque), reduciendo la temperatura en la zona de carga de los rodamientos. Las grasas Mobiltemp SHC Series están 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 1 1/2 con aceite base ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special es un grado NLGI 1/2 con aceite base ISO VG 460, que además contiene bisulfuro de molibdeno para mayor protección contra el desgaste.

Las grasas Mobiltemp SHC Series se utilizan en numerosas aplicaciones de altas temperaturas, así como en aplicaciones en las que el arranque a bajas temperaturas o el esfuerzo de torsión durante la operación, son importantes. Estas grasas poseen una prolongada vida útil a altas temperaturas y al mismo tiempo permiten largos períodos de relubricación y la posibilidad de ahorrar energía. Las grasas formuladas con arcilla como espesante pueden reblandecerse durante un almacenamiento prolongado.

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

Propiedades y beneficios potenciales

Los lubricantes y grasas con la marca Mobil SHC son reconocidos y apreciados en todo el mundo por su innovación y sobresaliente desempeño. Estos productos sintéticos de diseño molecular a base de PAO, se desarrollaron por primera vez por los científicos de investigación de ExxonMobil y simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología de punta para suministrar productos excepcionales. Un factor determinante en el desarrollo de las Mobiltemp SHC Series fue la estrecha colaboración entre nuestros científicos y especialistas de aplicaciones con los más importantes fabricantes de equipos originales (OEM), para asegurar que nuestra oferta de productos proporcione un excepcional desempeño en los nuevos diseños de equipos industriales que se encuentran en constante evolución.

Nuestro trabajo con los fabricantes de equipos ha ayudado a confirmar los resultados de nuestras propias pruebas de laboratorio, al demostrar el excepcional desempeño de las grasas Mobiltemp SHC Series. Estos beneficios incluyen un magnífico desempeño a altas temperaturas, incluyendo la estabilidad del espesante y la resistencia a la oxidación, con lo cual se asegura una mayor protección y larga vida útil de los rodamientos.

Para combatir la alta exposición térmica a la que se somete la grasa, nuestros científicos eligieron los aceites básicos sintéticos de PAO para formular las grasas Mobiltemp SHC Series debido a su excelente resistencia a la oxidación y a la degradación térmica, y un espesante especial a base de arcilla para proporcionar una excelente estabilidad estructural de las grasas y un alto punto de goteo. Las grasas Mobiltemp SHC Series ofrecen los siguientes beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Sobresaliente desempeño a temperaturas altas y bajas	Menos paros no programados de los equipos y reducción de los costos de mantenimiento

Excelente resistencia a la oxidación y alta estabilidad de la estructura de la grasa a altas temperaturas	Mayor vida de la grasa con intervalos más largos entre relubricaciones
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 esfuerzo de torsión durante la operación
Muy buena protección antidesgaste	Mayor vida útil de los cojinetes, reducción de paros del equipo no programados

Aplicaciones

Las grasas Mobiltemp SHC Series ofrecen una excelente vida útil a altas temperaturas, protección de los cojinetes y estabilidad estructural de la grasa, junto con un excelente desempeño 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 reengrasables
- Chaveteros, tornillos y algunos engranajes encerrados
- Aplicaciones con temperaturas extremas de operación que se encuentren dentro de rango 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 requiere una grasa que tengan un amplio rango de temperaturas de operación
- Es especialmente apropiada 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 con temperaturas extremas de operación que se encuentren dentro de rango de -50°C a 180°C (con intervalos de relubricación apropiados).

Para Mobiltemp SHC 460 Special

- Su fórmula con bisulfuro de molibdeno la hace especialmente adecuada 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 de temperaturas altas y normales
- Aplicaciones con temperaturas extremas de operación que se encuentren dentro de rango 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 valores típicos

Propiedad	**100**	**32**	**460 SPECIAL**
Grado	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Tipo de espesante	Arcilla	Arcilla	Arcilla

Color, visual	Café claro	Rojo	Gris
Corrosión en lámina de cobre, 24 h, 100°C, Clasificación, ASTM D4048	1A		1A
Punto de goteo, °C, ASTM D2265	308	308	285
Propiedades de extrema presión (Método 4 bolas), Carga de soldadura, kgf, ASTM ASTM D2596	200+	200+	250+
Prevención del desgate (Método 4 bolas), diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Penetración @ 60 golpes, 0.1 mm, ASTM D217	280	315	325
Viscosidad @ 100°C del aceite base, cSt, ASTM D445		6,1	
Viscosidad @ 40°C del aceite base, cSt, ASTM D445	100	32	460
Índice de viscosidad, ASTM D2270		141	

Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ 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.

09-2023

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.