Mobil SHC™ Gear OH Series

Mobil Industrial , Mexico

Aceites para engranajes de desempeño excepcional para equipos de uso fuera de carretera

Descripción del producto

Los Mobil SHC™ Gear OH Series son aceites para engranajes de desempeño excepcional para servicio pesado principalmente diseñados para lubricar engranajes cerrados al igual que cojinetes planos y de elementos de rodamiento en equipos de uso fuera de carretera sujetos a cargas pesadas y de impacto. Están diseñados para brindar un excepcional servicio en términos de protección de los equipos, de vida útil del aceite y de operaciones libres de problemas para ayudar a incrementar la productividad del cliente. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados están formulados a partir de fluidos de base sintética que cuentan con excepcionales propiedades térmicas y contra la oxidación y excelente fluidez a bajas temperaturas. La combinación de un elevado índice de viscosidad íntegramente natural y un exclusivo sistema de aditivos ayuda a que a estos productos proporcionen un desempeño excepcional bajo severas condiciones operacionales a altas y bajas temperaturas. La naturaleza de los fluidos base sintéticos también contribuye al excelente desempeño a bajas temperaturas de estos productos. Brindan una excepcional protección contra las ralladuras en cajas de engranajes altamente cargadas. Las bases sintéticas tienen propiedades de tracción inherentemente bajas que resultan en una baja fricción del fluido en la zona de carga de las superficies que no se ajustan entre sí como los engranajes y en los elementos de rodamientos de los cojinetes. La menor fricción del fluido resulta en menores temperaturas de funcionamiento y en una mejor eficiencia de los engranajes. Los Mobil SHC Gear OH Series está disponible en un rango de viscosidades que va desde ISO VG 320 a 680, y son los productos preferidos por importantes fabricantes de equipos originales y clientes para su uso en exigentes aplicaciones fuera de carretera.

Propiedades y Beneficios

Los Mobil SHC Gear OH Series pertenecen a la familia de productos Mobil SHC. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología avanzada para proporcionar excepcionales productos de lubricación. Los Mobil SHC Gear OH Series proporcionan beneficios que no son posibles con los aceites minerales, particularmente bajo condiciones de operación a temperaturas altas y bajas extremas.

Nuestros científicos de formulación han utilizado una combinación de aditivos de propiedad confidencial que fortifica los fluidos base a fin de proporcionar un excelente desempeño antidegaste y de presiones extremas (EP) que protege los equipos, incluso bajo situaciones de altas cargas. Las características específicas y los beneficios potenciales de la serie de lubricantes Mobil SHC Gear OH Series incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excepcionales propiedades de soporte de carga y ant idesgaste	Ayuda a prolongar la vida útil de los engranajes y a reducir los costos de mantenimiento
Alto índice de viscosidad .	Operación libre de problemas a lo largo de un amplio rango de temperaturas, particularmente a temperaturas extremadamente bajas.
Propiedades de baja tracción	Ayuda a mejorar la eficiencia de los engranajes y a bajar las temperaturas de operación, lo cual c onduce a menores costos operativos
Excepcional resistencia térmica y a la oxidación y larg a vida útil del producto	Ayuda a reducir el consumo de lubricante, que puede reducir los costos del producto y costos p or cambio
Color claro	Ayuda a minimizar la necesidad de la limpieza de los engranajes previo a las inspecciones, lo cua l ayuda a reducir los costos de mantenimiento

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: aunque los Mobil SHC Gear OH Series son compatibles con productos basados en aceites minerales, dicha mezcla podría mermar el desempeño de los mismos. En consecuencia, se recomienda que antes de cambiar un sistema a Mobil SHC Gear OH Series, el mismo deberá limpiarse y lavarse a fondo para alcanzar los máximos beneficios de desempeño.

Los Mobil SHC Gear OH Series son recomendados para todo tipo de trenes de engranajes cerrados de acero sobre acero. Son aptos tanto para sistemas de lubricación por circulación como por salpicadura. Los Mobil SHC Gear OH Series están disponible en viscosidades desde ISO 320 hasta ISO 680, para así proporcionar la opción de lubricación correcta en aplicaciones de bajas temperaturas que requieren puntos de fluidez de -45°C (-49°F) hasta

aplicaciones de altas temperaturas en las que existen temperaturas de 121°C (250°F). Son particularmente recomendados para lubricar conjuntos de engranajes en aplicaciones de uso fuera de carretera como las que se encuentran en la industria minera, donde cargas pesadas o de impacto y condiciones de lubricación marginal podrían prevalecer.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:	680
GE OHV D50E35A/B/C/D/E	X

Características típicas

Mobil SHC Gear OH	320	460	680
Grado de viscosidad ISO 3448	320	460	680
Viscosidad cinemática, ASTM D 445			
cSt @ 40° C	320	460	680
cSt @ 100° C	40.1	54.9	76.1
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	178	186	193
Color ASTM, ASTM D 1500	L0.5	L0.5	L0.5
Punto de fluidez, °C, ASTM D 5950	-45	-42	-39
Brookfield @-20° F (-28° C), ASTM D 2983	60,000	110,000	170,000
Número base total, mg KOH/g, ASTM 665	0.6	0.6	0.6
Densidad @ 15.6°C, kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.86	0.86
Punto de inflamación COC, °C, ASTM D 92	233	233	233
Prueba EP de 4 bolas, ASTM D 2783: Carga de soldadura, kg	250	250	250
Prueba EP de 4 bolas, ASTM D 2783: Índice de desgaste de carga, kgf	62	62	62
Desgaste de engranajes FZG (A/8.3/90), ISO 14635-1 mod Etapa de fallo	>13	>13	>13
Corrosión de cobre, ASTM D130, 3 hrs @ 100° C	1B	1B	1B
Características de formación de espuma, ASTM D 892, Sec. I, II, III, Tendencia/estabilidad, ml/ml	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Protección contra la herrumbre, ASTM D 665B, agua de mar sintética	Pasa	Pasa	Pasa

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.

12-2021
ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

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.

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