Mobil SHC™ Gear OH Series

Mobil Industrial , Uruguay

Aceites para engranajes de rendimiento excepcional para equipos todoterreno

Descripción del producto

Los lubricantes de la serie Mobil SHC™ Gear OH son aceites para engranajes de servicio pesado y rendimiento excepcional, diseñados principalmente para lubricar engranajes cerrados, así como elementos de cojinetes lisos y rodantes en equipos todoterreno sometidos a impactos y cargas pesadas. Están diseñados para proporcionar un desempeño sobresaliente en términos de protección del equipo, vida útil del aceite y operación sin problemas, lo que contribuye a aumentar la productividad del cliente. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados están formulados a partir de fluidos base sintéticos que cuentan con excepcionales propiedades térmicas, contra la oxidación y excelente fluidez a bajas temperaturas. La combinación de un índice de viscosidad naturalmente alto y un sistema exclusivo de aditivos permite que estos productos ofrezcan un desempeño sobresaliente en condiciones severas de operación, tanto a altas como a bajas temperaturas. La naturaleza de los fluidos base sintéticos también contribuye al excelente desempeño de los productos a bajas temperaturas. Ofrecen una protección sobresaliente contra el rayado de los engranajes en cajas de engranajes sometidas a grandes cargas. Los materiales base sintéticos inherentemente cuentan con propiedades de baja tracción, lo cual resulta en una baja fricción del fluido en las zonas de carga de superficies no conformes tales como los engranajes y los cojinetes de elementos rodantes. La menor fricción del fluido resulta en menores temperaturas de funcionamiento y una mejor eficiencia de los engranajes. La serie Mobil SHC Gear OH está disponible en un rango de viscosidad de ISO VG 320 a 680 y es el producto de elección de fabricantes de equipos originales (OEM) clave y de clientes para aplicaciones todoterreno exigentes.

Propiedades y beneficios

La serie de lubricantes Mobil SHC Gear OH forma parte de la marca de productos Mobil SHC. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología avanzada para proporcionar productos lubricantes sobresalientes. La serie de lubricantes Mobil SHC Gear OH ofrece beneficios que no son posibles con bases minerales, en especial en condiciones extremas de operación a altas y bajas temperaturas.
Nuestros científicos de formulación han utilizado una combinación patentada de aditivos que refuerza los fluidos base para proporcionar un excelente desempeño de presión extrema (EP) y antidesgaste, protegiendo el equipo incluso en condiciones de cargas pesadas. Las propiedades específicas y los beneficios potenciales de la serie de lubricantes Mobil SHC Gear OH incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Sobresalientes propiedades de capacidad de carga y de antidesgaste	Ayuda a prolongar la vida útil de los engranajes y a reducir los costos de mantenimiento.
Alto índice de viscosidad	Una operación sin 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 reducir las temperaturas de operación, lo que se traduce en menores costos operativos.
Excelente resistencia térmica y a la oxidación y larga vida útil del producto	Ayuda a reducir el consumo de lubricante, así como los costos del producto y de los cambios de aceite.
Color claro	Ayuda a minimizar la necesidad de limpiar los engranajes antes de las inspecciones, lo que puede reducir los costos de mantenimiento.

Aplicaciones

Consideraciones sobre la aplicación de la grasa: Aunque la serie Mobil SHC Gear OH es compatible con productos a base de aceites minerales, su mezcla con estos puede reducir su desempeño. Por lo tanto, antes de cambiar un sistema a uno de los lubricantes de la serie Mobil SHC Gear OH, se recomienda limpiarlo y purgarlo minuciosamente para obtener los máximos beneficios de desempeño.

Los aceites Mobil SHC Gear OH se recomiendan para muchos tipos de transmisiones de engranajes cerrados de acero sobre acero. Son aptos tanto para sistemas de circulación como de lubricación por salpicadura. La serie Mobil SHC Gear OH está disponible en viscosidades de ISO 320 a ISO 680, lo que proporciona la opción de lubricación adecuada para aplicaciones de baja temperatura, donde se requieren puntos de fluidez tan bajos como -45 °C (-49 °F), y para aplicaciones de alta temperatura, donde se presentan temperaturas de operación de 121 °C (250 °F). Se recomiendan especialmente para lubricar juegos de engranajes en aplicaciones todoterreno, como las de minería, donde pueden prevalecer cargas pesadas o de impacto y condiciones de lubricación marginal.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:	460	680
GE OHV D50E35A/B/C/D/E		X

Este producto cumple o excede los requisitos de:	460	680
AGMA 9005-F16	X	X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	320	460	680
Grado	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
ASTM Color, ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Viscosidad Brookfield a -28.9 °C, mPa·s, ASTM D2983	60000	110000	170000
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130	1B	1B	1B
Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,86	0,86	0,86
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8,3/90, ISO 14635-1(mod)	>13	>13	>13
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	233	233	233
Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892	0	0	0
Prueba de presión extrema de cuatro bolas, índice de desgaste de carga, kgf, ASTM D2783	62	62	62
Prueba de presión extrema de cuatro bolas, carga de soldadura, kgf, ASTM D2783	250	250	250
Viscosidad cinemática @ 100°C, mm2/s, ASTM D445	40.1	54.9	76.1
Viscosidad cinemática @ 40°C, mm2/s, ASTM D445	320	460	680
Punto de fluidez, °C, ASTM D5950	-45	-42	-39
Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665	Pasa	Pasa	PASA
Número ácido total, mgKOH/g, ASTM D664	0.6	0.6	0.6
Índice de viscosidad, ASTM D2270	178	186	193

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.

04-2026

DISA Montevideo S.A. - San Fructuoso, 927, Montevideo - Centro Técnico (598) 22009920 interno 55175, en caso de derrames

(598) 22007185.

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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved