# Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800

Mobil Industrial , Chile

Aceites para engranajes

## Descripción del producto

Los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son aceites de servicio pesado y de supremo desempeño para engranajes diseñados principalmente para todo tipo de engranaje cerrado además de cojinetes lisos y de elementos rodantes. Están diseñados para proporcionar un servicio sobresaliente en términos de protección de los equipos, la vida útil del aceite y una operación sin problemas, lo que le permite al cliente obtener una mayor productividad. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados están formulados a partir de fluidos base sintéticos que cuentan con excepcionales propiedades térmicas y contra la oxidación y excelente fluidez a bajas temperaturas. La combinación de un índice de viscosidad naturalmente alto y un sistema de aditivos único permite que estos productos ofrezcan un desempeño sobresaliente bajo condiciones de operación severas a altas y bajas temperaturas. La naturaleza de los fluidos base sintéticos también contribuye al excelente desempeño de los productos a bajas temperaturas. Brindan una excelente protección contra el desgaste de los engranajes y resistencia a las cargas de impacto. 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.

Los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 encuentran aplicación en una amplia gama de aplicaciones de engranajes cerrados, al igual que en cojinetes lisos y de elementos rodantes. Debido a sus muy altas viscosidades, pueden satisfacer las necesidades de lubricación de engranajes y cojinetes que operan a velocidades muy bajas y a altas cargas/altas temperaturas; son ideales para situaciones en las que los productos convencionales operan en el régimen de lubricación marginal. Puede haber situaciones en las que se use un baño de lubricante o un sistema de recirculación para aplicar el aceite.

Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son los productos elegidos por muchos fabricantes de equipos originales y clientes de todo el mundo debido a su amplia gama de aplicaciones y a su excelente desempeño en situaciones difíciles.

## Propiedades y beneficios

Los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son miembros líderes de la marca de productos Mobil SHC reconocida mundialmente por su innovación y desempeño. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología avanzada para proporcionar productos lubricantes sobresalientes. Los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 brindan beneficios que no son posibles con aceites base minerales, particularmente en condiciones de operación extremas a altas y bajas temperaturas, y ofrecen un buen desempeño y beneficios para el cliente.

Nuestros científicos de formulación han utilizado una combinación de aditivos de propiedad exclusiva que fortalece los fluidos base de manera de proporcionar excelentes propiedades de protección contra el rayado de los engranajes y de antidesgaste, incluso en situaciones bajo cargas de impacto. Los productos terminados resultantes han mostrado un desempeño excepcional en evaluaciones de los fabricantes de equipos originales, en pruebas de campo de los clientes y en uso comercial. Estos grados de alta viscosidad son particularmente efectivos en situaciones de baja velocidad, alta carga y alta temperatura y proporcionan una excelente protección a los engranajes y cojinetes, una mayor vida útil del aceite y un excelente servicio integral en comparación con los productos convencionales.

Las propiedades específicas y los beneficios potenciales de los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 incluyen:

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| 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 |
| Disponibilidad de grados de muy alta viscosidad, sin reducción alguna en sus propiedades o capacidades de desempeño | Proporciona una excelente protección de la película elastohidrodinámica (EHL) en engranajes y cojinetes incluso a bajas velocidades, altas cargas y altas temperaturas |

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| | Se puede utilizar para convertir sistemas de pérdida completa a sistemas de circulación<br><br>Puede reemplazar la grasa en algunas aplicaciones, lo que resulta en la consolidación de los productos en la planta |
| 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 | Puede ayudar a mejorar la eficiencia de los engranajes y bajar las temperaturas de operación, lo que conduce a menores costos de operación |
| Excelente resistencia térmica y a la oxidación y larga vida útil del producto | Ayuda a reducir el consumo de lubricante, ayuda a reducir los costos del producto y los cambios del mismo |
| Color claro | Ayuda a evitar la necesidad de limpiar los engranajes antes de las inspecciones, lo que ayuda a reducir los costos de mantenimiento |

## Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones: Aunque los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 son compatibles con productos hechos a base de aceites minerales, la mezcla con estos podría perjudicar su desempeño. Por consecuencia, antes de cambiar un sistema a uno con los lubricantes Mobil SHC Gear 1500, 3200 o 6800, se recomienda que el sistema se limpie a fondo para lograr los máximos beneficios de desempeño.

Los aceites Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800 se recomiendan para todo tipo de transmisiones de engranajes cerradas de acero sobre acero. Son aptos tanto para sistemas de circulación como de lubricación por salpicadura. Se recomiendan particularmente para conjuntos de engranajes que funcionan bajo cargas pesadas o de impacto y a bajas velocidades donde puede prevalecer la lubricación marginal. Las aplicaciones de esta familia de productos son:

▪Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800: engranajes industriales cerrados rectos, helicoidales y cónicos, especialmente en unidades de baja velocidad y/o de cargas pesadas.

▪Mobil SHC Gear 1500, 3200 y 6800: cojinetes lisos y de elementos rodantes, especialmente en aplicaciones de baja velocidad y/o de cargas pesadas.

▪Mobil SHC Gear 3200 y 6800: motores de tracción de corriente directa para ferrocarriles.

▪Mobil SHC Gear 3200 y 6800: ciertas aplicaciones de engranajes abiertos tales como piñones de lubricación o sistemas de circulación especialmente diseñados.

## Propiedades y especificaciones

| Propiedad | 1500 | 3200 | 6800 |
|---|---|---|---|
| Grado | ISO 1500 | ISO 3200 | |
| Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B |
| Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D1298 | 0,88 | 0,89 | 0,9 |
| 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 | 230 | 230 | 230 |
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 |

| Propiedad | 1500 | 3200 | 6800 |
|---|---|---|---|
| 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 | 48 | 48 | 48 |
| Prueba de presión extrema de cuatro bolas, carga de soldadura, kgf, ASTM D2783 | 250 | 250 | 250 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 113 | 183 | 365 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 1500 | 3200 | 8200 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D5950 | -18 | -9 | -6 |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665 | PASA | PASA | PASA |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 165 | 165 | 180 |

### 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.

10-2023
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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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