



## MOBIL SHC™ GEAR 22M, 46M SERIES

Mobil Industrial , Mexico

Aceites para engranajes

### Descripción del producto

Mobil SHC Gear 22M y 46M son lubricantes sintéticos de ultraalta viscosidad y desempeño supremo diseñados específicamente para su uso en engranajes abiertos de baja velocidad y muy cargados donde a menudo prevalecen las condiciones de lubricación marginal. Están formulados a partir de aceite básico sintético, que tiene una notable fluidez a bajas temperaturas, incluso en grados de viscosidad tan altos. Estos productos de ultraalta viscosidad se pueden bombear a distancias relativamente largas y utilizar equipos estándar de aplicación por pulverización. La combinación de un índice de viscosidad naturalmente alto y un sistema de aditivos único les aportan a los productos propiedades térmicas u oxidativas excepcionales y permite un desempeño sobresaliente bajo condiciones de operación severas a altas y bajas temperaturas, incluso con engranajes de movimiento muy lento. La fórmula aditiva también ofrece una excelente protección contra el desgaste abrasivo del engranaje, un desempeño antidesgaste y una inhibición de la herrumbre y la corrosión.

Los lubricantes Mobil SHC Gear 22M y 46M superan los requisitos mínimos de viscosidad de Falk Corporation para la lubricación intermitente de engranajes: grados de invierno y verano, respectivamente. Estos grados también cumplen con los requisitos de viscosidad de los lubricantes AGMA números 14R y 15R, respectivamente, aunque no son productos residuales, sino productos sintéticos de vanguardia. Los lubricantes Mobil SHC Gear 22M y 46M no contienen solventes ni aceites base de tipo asfáltico.

### Propiedades y beneficios

Los lubricantes Mobil SHC Gear 22M y 46M 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 22M y 46M 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 innovadora de aceites base más una combinación de aditivos de propiedad exclusiva que fortalece los aceites base para proporcionar excelentes propiedades de protección contra la fricción abrasiva 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 productos de ultraalta 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 22M y 46M incluyen lo siguiente:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
La formación de una gruesa película elastohidrodinámica (EHL) y los aditivos seleccionados proporcionan excelentes propiedades de carga, antidesgaste y adherencia.	Ayuda a prolongar la vida útil de los engranajes, reduce los tiempos de inactividad y reduce los costos de mantenimiento y de reemplazo. Evita la posible retención de solventes y la reducción de la viscosidad con productos disolventes. Proporciona una película EHL más gruesa en comparación con los productos de grasa semifluida.
Proporciona una excelente facilidad de bombeo a temperatura ambiente.	Ayuda a reducir los costos del reemplazo de las bombas.
Utiliza el equipo de pulverización de lubricante existente.	Permite la conversión a bajo costo de productos asfálticos de grasa semifluida.
Ofrece menor índice de aplicación que las grasas, menos residuos en comparación con los productos asfálticos o solventes.	Ayuda a reducir el consumo de lubricante y los costos de eliminación.
No contiene sólidos ni resinas asfálticas.	La ausencia de depósitos macizos en la raíz del engranaje reduce los tiempos de inactividad y los costos de mantenimiento.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Producto de color claro.	Ayuda a evitar la necesidad de una costosa limpieza del engranaje antes de realizar la inspección.
Libre de solventes.	Ayuda a evitar posibles problemas de seguridad relacionados con el solvente volátil de bajo punto de inflamación.

## Aplicaciones

Consideraciones sobre la aplicación de la grasa: Generalmente, la conversión en Mobil SHC Gear 22M o 46M a partir de productos asfálticos o grasas será un proceso sencillo sin necesidad de realizar cambios en el equipo de pulverización de lubricante. Se recomienda limpiar completamente los engranajes para aprovechar el color claro de estos productos sintéticos. Consulte a su representante de Mobil para obtener más información sobre la conversión de lubricantes.

Los lubricantes Mobil SHC Gear 22M y 46M están diseñados específicamente para su uso en engranajes abiertos de baja velocidad y muy cargados que accionan maquinaria rotativa estacionaria. En general, el producto se aplica de forma intermitente mediante sistemas de boquillas de pulverización. Aplicaciones específicas incluyen:

- Hornos y molinos en la minería metálica, producción de cemento y piedra caliza y en azucareras
- Rodamientos de contacto y lisos de baja velocidad y muy cargados

## Propiedades y especificaciones

Propiedad	22M	46M
Grado	ISO VG 22K	ISO VG 46K
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130	1B	1B
Densidad a 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0.890	0.924
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	240	240
Viscosidad cinemática @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	700	1375
Viscosidad cinemática @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	22000	46000
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	6	15

## 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.

11-2024

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](http://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**



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