Mobil SHC Gear 22M y 46M

Mobil Industrial , Colombia

Aceites para engranajes

Descripción del producto

Los aceites Mobil SHC Gear 22M y 46M son lubricantes sintéticos de ultra alta viscosidad y de supremo desempeño específicamente diseñados para utilizarse en engranajes abiertos de baja velocidad y altamente cargados en los cuales las condiciones de lubricación marginal prevalecen. Están formulados con base sintéticas las cuales tienen una extraordinaria fluidez a bajas temperaturas, incluso para estos grados de viscosidad tan altos. Estos productos de ultra alta viscosidad pueden ser bombeados a distancias relativamente largas y utilizan equipos estándar de aplicación por rociado. La combinación de un naturalmente alto índice de viscosidad y un único sistema de aditivos da a los productos excepcionales propiedades térmicas/oxidativas y proporciona un excepcional desempeño bajo severas condiciones de funcionamiento a altas y bajas temperaturas aun en engranajes de movimiento muy lento. La formulación de los aditivos también proporciona excelente protección contra el desgaste por rayadura de los engranajes, un excelente desempeño antidesgaste e inhibición de la herrumbre y de la corrosión.

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

Propiedades y Beneficios

Los lubricantes Mobil SHC Gear 22M y 46M son destacados miembros de la marca de productos Mobil SHC, de reconocimiento mundial por su innovación y desempeño. Estos lubricantes sintéticos científicamente diseñados simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología avanzada para proporcionar destacados productos lubricantes. Los aceites Mobil SHC Gear 22M y 46M proporcionan beneficios que no son posibles con los aceites minerales, particularmente bajo condiciones de operación a temperaturas altas y bajas extremas, y proporcionan características de alto desempeño y beneficios para los clientes.

Nuestros científicos de formulación han utilizado una combinación de aditivos de propiedad confidencial que fortifica los fluidos base a fin de proporcionar excelente protección contra el desgaste por rayaduras de los engranajes y un desempeño de antidesgaste, incluso bajo situaciones de cargas de impacto. Los resultantes productos acabados han mostrado un excepcional desempeño en evaluaciones de los fabricantes de equipos originales (OEM), en pruebas de campo de los clientes y en uso comercial. Estos productos de ultra alta viscosidad son particularmente efectivos en situaciones de baja velocidad, cargas altas y altas temperaturas y proporcionan excelente protección a engranajes y cojinetes, una mayor vida útil del aceite y un excelente servicio completo en comparación con los productos convencionales.

Las características específicas y los beneficios potenciales de los lubricantes Mobil SHC Gear 22M y 46M incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
La formación de una espesa película de aceite en condiciones elastohidrodinámicas (EHL) de lubricación y el uso de aditivos selectos proporcionan excepcionales propiedades de soporte de carga, protección de antidesgaste y adhesividad	Ayuda a prolongar la vida útil de los engranajes, a disminuir el tiempo y a reducir los costos de mantenimiento y reemplazo
	Evita la posible retención de solvente y la consecuente reducción de la viscosidad como puede ocurrir en los productos que usan solventes
	Proporciona una película EHL mucho más espesa en comparación con las grasas semifluidas
Excelente facilidad de bombeo a temperatura ambiente	Ayuda a reducir los costos de reemplazo de las bombas
Utilizan los equipos de lubricación por rociado ya existentes	Bajo costo de conversión a partir de los productos asfálticos con grasas semifluidas
Menores tasas de aplicación que las grasas, menores pérdidas en comparación con los productos del tipo asfalto/solvente	Ayuda a reducir el consumo de lubricantes y los costos de eliminación de residuos

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
No contiene sólidos ni resinas asfálticas	La ausencia de depósitos sólidos en las engranajes resulta e n una reducción de los gastos de mantenimiento y por tiem po de parada
Producto de coloración clara	Ayuda a evitar la costosa limpieza de los engranajes previo a la inspección
Sin solventes	Ayuda a evitar potenciales problemas de seguridad relacion ados con solventes volátiles de bajo punto de inflamación

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones Normalmente, la conversión a los aceites Mobil SHC Gear 22M o 46M desde productos asfálticos o a base de grasa será un proceso sencillo sin ningún cambio en los equipos de rociado de lubricante. Se recomienda que los engranajes se limpien a fondo para aprovechar el color claro de estos productos sintéticos. Consulte a su representante Mobil para detalles adicionales respecto a la conversión de lubricantes.

Los aceites Mobil SHC Gear 22M y 46M están específicamente diseñados para utilizarse en engranajes abiertos de baja velocidad y altamente cargados, los cuales accionan maquinaria rotatoria estacionaría. El producto es típicamente aplicado de manera intermitente mediante sistemas de boquillas rociadoras. Entre las aplicaciones específicas se incluyen:

- Hornos y molinos para la minería metálica, la producción de cemento y piedra caliza y en centrales azucareras
- Cojinetes planos y de rodillos de velocidad lenta y altamente cargados

Características típicas

Mobil SHC Gear	22M	46M
Grado de viscosidad ISO		
Viscosidad, ASTM D 445		
cSt @ 40º C	22,000	46,000
cSt @ 100º C	700	1375
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	180	180
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	6	15
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	240	240
Gravedad específica @15.6º C kg/l, ASTM D 4052	0.89	0.924
Prueba de herrumbre, ASTM D 665 B, agua salada	Pasa	Pasa
Corrosión a la lámina de cobre, ASTM D 130, 3 horas a 100 ºC	1B	1B

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones del Boletín de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

Mobil, Mobil SHC y el diseño Pegaso son marcas comerciales de Exxon Mobil Corporation, o una de sus filiales.

10-2019
Organización Terpel S.A.
Address: Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
Phone: (57) 1 3267878

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