MOBIL™ SM 16M

Mobil Industrial , Mexico

Aceite para engranajes

Descripción del producto

El Mobil™ SM 16M es un lubricante sintético de grado alimenticio de alto desempeño y ultra alta viscosidad específicamente diseñado para utilizarse en aplicaciones en ingenios azucareros, entre las aplicaciones se incluyen grandes cojinetes planos y chumaceras en condiciones de lubricación límite observadas en engranajes altamente cargados de baja velocidad. Está formulado a partir de bases lubricantes sintéticas con una impresionante fluidez a bajas temperaturas considerando su extremadamente alto grado de viscosidad. El Mobil SM 16M exhibe una excelente facilidad de bombeo de manera que puede bombearse a distancias relativamente largas y también utilizarse en equipamientos con lubricación estándar por rociadura. Es posible reducir las tasas de consumo del lubricante sin incrementar las temperaturas de operación o los mantenimientos no programados. Su exclusivo sistema de aditivos y su inherente alto índice de viscosidad le dan a este producto una robusta estabilidad térmica y oxidativa, además de un sobresaliente desempeño bajo severas condiciones operativas a altas y bajas temperaturas, incluso con engranajes de muy lento movimiento. Este producto proporciona una fuerte protección antidesgaste y contra las presiones extremas (EP) e inhibe la herrumbre y la corrosión.

El Mobil SM 16M cumple o excede los requisitos de viscosidad mínima de Falk Corporation para la lubricación intermitente de engranajes tanto para servicio en invierno como en verano. El mismo también cumple con los requisitos de viscosidad para los lubricantes AGMA 14R.

El Mobil SM 16M cuenta con la certificación NSF H1 para la lubricación de maquinaria alimenticia y cumple con los requisitos de la regulación 21CFR 178.3570 de la FDA, "Lubricantes para contacto incidental con alimentos". Es transparente y de color claro.

El Mobil SM 16M no contiene ningún tipo de solvente ni aceites de base tipo asfáltica.

Propiedades y Beneficios

El desempeño integral del aceite Mobil SM 16M proporciona una extraordinaria protección de los engranajes y cojinetes, una mayor vida útil del aceite y un excelente servicio en general en comparación con los productos convencionales. Entre las propiedades específicas y los potenciales beneficios del Mobil SM 16M se incluyen:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
La formación de una espesa película de aceite en condiciones elastohidrodinámica (EHL) de lubricación y el uso de aditivos seleccionados proporcionan excepcionales propiedades de soporte de carga, protección de antidesgaste y adhesividad.	Prolonga la vida útil de los engranajes reduciendo así el costo de mantenimiento, el tiempo de parada y el costo por reemplazos al compararse con los aceites convencionales.
	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.	Reducción en los costos de reposición de las bombas.
Utilizan los equipos de lubricación por rociado ya existentes.	Bajo costo de conversión a partir de productos asfálticos o de grasas semifluidas.
Menores tasas de aplicación que las grasas, menores pérdidas en comparación con los productos del tipo asfalto/solvente.	Menor consumo de lubricante y menores costos de eliminación de desechos al compararse con los aceites convencionales.
No contiene sólidos ni resinas asfálticas.	La ausencia de depósitos sólidos en los engranajes resulta en una reducción de los gastos de mantenimiento y por tiempo muerto.
Producto de coloración clara.	Evita la necesidad de una costosa limpieza de los engranajes antes de las inspecciones.
Sin solventes.	Seguridad mejorada debido a la ausencia de solventes.
Certificación NSF H1 para aplicaciones en maquinarias alimenticias.	Cumple con los requisitos de muchas empresas comercializadoras de alimentos y organismos gubernamentales para "Lubrica

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
	ntes con contacto incidental con alimentos".

Aplicaciones

Consideraciones sobre las aplicaciones. La conversión al aceite Mobil SM 16M a partir de productos asfálticos o a base de grasa debería ser normalmente un proceso sin mayores complicaciones, no siendo necesario ningún cambio en los equipos de lubricación. Se recomienda que los engranajes sean limpiados a fondo para aprovechar el color claro de este producto. Consulte a su representante de la ExxonMobil para obtener detalles adicionales respecto a la conversión de lubricantes.

El aceite Mobil SM 16M está específicamente diseñado para utilizarse en engranajes abiertos altamente cargados y de baja velocidad que accionan diversos tipos de maquinarías industriales. La aplicación del producto es frecuentemente hecha mediante sistemas de boquillas rociadoras. Entre las aplicaciones específicas se incluyen:

- Grandes cojinetes y chumaceras de ingenios azucareros
- Hornos y molinos encontrados en la minería, en la producción de cemento y de piedra caliza, así como en engranajes de transmisiones y cristalizadores en ingenios azucareros
- Cojinetes planos y rodamientos de velocidad lenta y altamente cargados

Especificaciones y Aprobaciones

El Mobil SM 16M atiende o excede los requerimeintos de:	16M
FDA 21 CFR 178.3570	X

El Mobil SM 16M está registrado según los requerimientos de:	68
NSF H1	X
NSF Registration Number	142657

Características típicas

Mobil SM 16M	
Viscosidad, ASTM D 445	
cSt @ 40° C	16.000
cSt @ 100° C	500
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	167
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	6
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	200
Carga Timken OK, ASTM D 2782 modificada, libras	60
Prueba FZG DIN 51354 modificada, etapa de fallo	13
Prueba de EP de 4 bolas, ASTM D 2783 modificada Desgaste de carga, mm	0,476
Corrosión a la lámina de cobre, ASTM D 130, 3 horas a 100 °C	1B

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no se espera que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las cuales está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). 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.

El logotipo de Mobil y el diseño del caballo volando de Exxon Mobil Corporation, o de alguna de sus afiliadas.

09-2019
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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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