Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial , Mexico

Lubricantes para Maquinaria de Alimentos

Descripción del producto

Mobil DTE™ FM Series son lubricantes de alto desempeño diseñados para satisfacer un amplio rango de requerimientos de equipos multiuso en la industria de procesamiento y empaquetado de alimentos. Estos lubricantes están calificados como lubricantes tipo NSF H1 y también cumplen con la normativa del Título 21 CFR 178.3570 de la Administración de Alimentos y Fármacos (EE. UU.) para utilizarse donde exista la posibilidad de contacto accidental con alimentos. Los productos se fabrican en instalaciones con certificación ISO 22000 y de acuerdo con los principios de higiene y fabricación de la norma ISO 21469, lo que favorece unas condiciones de producción controladas y un alto nivel de integridad del producto para aplicaciones de la industria alimentaria.

Estos lubricantes no poseen sabor ni olor y son lubricantes formulados con aditivos y aceites base no-tóxicos para alimentación según NSF/FDA. El sistema de aditivos proporciona una buena protección al desgaste, excelente estabilidad a la oxidación y protección contra la herrumbre. Ofrecen una buena limpieza del sistema, larga vida del aceite y los filtros y una óptima protección al equipo. La serie de aceites Mobil DTE FM son excelentes aceites para engranajes, cojinetes y sistemas de circulación. También son adecuados para manejar los críticos requerimientos de los componentes de los sistemas hidráulicos como las servo-válvulas y las máquinas herramientas de control numérico (NC) de elevada precisión. Estos productos cumplen los más estrictos requerimientos de desempeño de un amplio rango de sistemas y de los fabricantes de los componentes que utilizan diseños con múltiples metalurgias, permitiendo la utilización de un único producto de insuperables características de desempeño.

Los aceites de la serie Mobil DTE FM dan buenos resultados en el 'Ensayo para engranajes FZG', lo que demuestra su excelente protección contra el desgaste y el rayado. Esto permite su uso en sistemas, diferentes a los hidráulicos, que contengan engranajes y cojinetes. El alto índice de viscosidad natural de los aceites base asegura un desempeño insuperable en un amplio intervalo de temperaturas.

La formulación de Mobil DTE™ FM Series no incluye intencionadamente componentes que contengan fracciones de aceite mineral asociadas con hidrocarburos aromáticos de aceite mineral (MOAH), lo cual refleja la comprensión científica actual y las mejores prácticas de la industria para lubricantes destinados al contacto incidental con alimentos.

Propiedades y beneficios

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Formulación no-tóxica	Permite el uso en aplicaciones de proceso y de empaquetamiento de alimentos
Muy buenas propiedades anti-desgaste	Reduce el desgaste Alarga la vida del equipo
Excelente estabilidad a la oxidación	Proporciona una mayor vida al aceite y al equipo Alarga la vida del filtro
Protección de alto nivel contra la corrosión	Previene contra la corrosión interna del sistema Reduce los efectos negativos de la humedad en los sistemas Protege contra la corrosión a componentes formados por varios metales
Cumple con una amplia gama de los requisitos de los equipos	Aplicaciones en servicios múltiples: un producto puede reemplazar a varios Minimiza los requerimientos del inventario Menor posibilidad de aplicar productos equivocados
Excelentes características de separación de aire	Reduce la formación de espuma y sus efectos negativos
Muy buenas propiedades de separación del agua	Protege sistemas donde pequeñas cantidades de humedad están presentes Separa fácilmente mayores cantidades de agua

Aplicaciones

- Adecuado para aplicaciones de múltiples servicios en la lubricación de maquinaria utilizada en todas las industrias de procesamiento de alimentos, procesamiento de pescado y plantas empacadoras de carnes
- Excelente aceite para engranajes, cojinetes y sistemas de circulación, al igual que como aceites hidráulicos

- Compresores y bombas de vacío que manejan aire y gases inertes
- Lubricadores de líneas de aire
- Sistemas que requieren un elevado grado de capacidad de carga y protección antidesgaste
- Equipos que utilizan una amplia variedad de componentes con diferentes metalurgias.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto está registrado según los requisitos de:	**MOBIL DTE FM 32**	**MOBIL DTE FM 46**	**MOBIL DTE FM 68**
Este producto ha cumplido los requisitos de la certificación NSF ISO 21469 para lubricantes con contacto incidental con el producto.	X	X	X
Este producto es aceptable como lubricante con contacto incidental con alimentos (H1) para su uso dentro y alrededor de áreas de procesamiento de alimentos.	X	X	X

Este producto cumple o excede los requisitos de:			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	**MOBIL DTE FM 32**	**MOBIL DTE FM 46**	**MOBIL DTE FM 68**
Grado	32	46	68
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 121°C, Clasificación, ASTM D130	1A	1A	1A
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	212	226	254
Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, 15 kg, 1200 rpm, 1 h, 75 C, mm, ASTM D4172	0.312	0.312	0,31
Viscosidad cinemática @ 100°C, mm2/s, ASTM D445	5,5	7	8.7
Viscosidad cinemática @ 40°C, mm2/s, ASTM D445	33.2	46.6	68,5
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-21	-15	-15
Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento A, ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa
Índice de viscosidad, ASTM 2270	106	105	101

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.

05-2026
ExxonMobil México, S.A. de C.V.
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo
C.P. 02300 México, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800 90-739-00

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o viste www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

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