# 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 aceites de la serie Mobil DTE FM se fabrican en instalaciones que cuentan con la certificación ISO 22000 que también cumplen con los requisitos de la norma ISO 21469, lo cual ayuda a asegurar que se mantengan los más altos niveles de integridad del producto.

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 serie Mobil DTE FM no contribuirá al contenido de MOAH en los alimentos cuando se utilice de acuerdo con las limitaciones de la FDA 21CFR178.3570.

## Propiedades y beneficios

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| Formulación no-tóxica | Permite el uso en aplicaciones de proceso y de empaquetamiento de alimentos |
| Muy buenas propiedades anti-desgaste | Reduce el desgaste<br>Alarga la vida del equipo |
| Excelente estabilidad a la oxidación | Proporciona una mayor vida al aceite y al equipo<br>Alarga la vida del filtro |
| Protección de alto nivel contra la corrosión | Previene contra la corrosión interna del sistema<br>Reduce los efectos negativos de la humedad en los sistemas<br>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<br>Minimiza los requerimientos del inventario<br>Menor posibilidad de aplicar productos equivocados |
| Excelentes características de separación de aire | Reduce la formación de espuma y sus efectos negativos |

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| Muy buenas propiedades de separación del agua | Protege sistemas donde pequeñas cantidades de humedad están presentes<br>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 alto grado de capacidad de soporte de cargas y protección contra el desgaste
- Máquinas que utilizan una amplia variedad de componentes con diferentes metalurgias

## Especificaciones y aprobaciones

| Este producto está certificado según los requisitos de: | MOBIL DTE FM 32 | MOBIL DTE FM 46 | MOBIL DTE FM 68 |
|---|---|---|---|
| NSF H1 | 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 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 |
| Corrosión de la tira 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 | 11 | 12+ | 12+ |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 212 | 226 | 228 |
| Prueba de desgaste de cuatro bolas, diámetro de la cicatriz, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 5,5 | 6,8 | 8,7 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 31,9 | 45,5 | 68,5 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -12 | -9 | -12 |
| Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento A, ASTM D 665 | PASA | PASA | PASA |
| Gravedad específica, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052 | 0,862 | 0,868 | 0,873 |

| Propiedad | MOBIL DTE FM 32 | MOBIL DTE FM 46 | MOBIL DTE FM 68 |
|---|---|---|---|
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 106 | 105 | 101 |

**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.

11-2021
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