



## Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial , Ecuador

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 |
| ISO 21469  | 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, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 5,5             | 6,8             | 8,7             |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /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            |

| Propiedad                                      | MOBIL DTE FM<br>32 | MOBIL DTE FM<br>46 | MOBIL DTE FM<br>68 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gravedad específica, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052 | 0,862              | 0,868              | 0,873              |
| 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.

07-2024

Terpel-Comercial Ecuador Compañía Limitada

Dirección: Av. Joaquín Orrantía, Edificio Solaris, Piso 12, Oficinas (801-812), Guayaquil – Ecuador.

Teléfono: +593 42634060

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 visite [www.exxonmobil.com](http://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**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved