# Mobil DTE Light, Medium, Heavy Medium y Heavy

## Lubricantes de rendimiento supremo para circulación

### Descripción de producto

La serie Mobil DTE con Nombre es una línea de lubricantes de rendimiento supremo para sistemas de circulación diseñados para aplicaciones que incluyen equipos de turbinas de vapor e hidroturbinas y para otros sistemas donde se requieren lubricantes con una larga vida de servicio. Esta serie de lubricantes están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos que proporcionan un nivel de estabilidad química y térmica extremadamente alto, rápida y completa separación del agua y una alta resistencia a formar emulsiones. Ofrecen una excelente protección contra la herrumbre y la corrosión, incluyendo resistencia al agua salada y buenas propiedades anti-desgaste. Es una línea de aceites con alto índice de viscosidad que asegura una mínima variación del espesor de la película protectora con la temperatura y mínima pérdida de potencia en el periodo de calentamiento. Estos grados poseen excelentes propiedades de desaereación, lo que permite una rápida separación del aceite introducido en el sistema, evitando la cavitación de las bombas y por tanto un funcionamiento errático. Mobil DTE Light, Medium, Heavy Medium y Heavy han sido la elección de muchos usuarios por su reputación de larga vida, excelente protección del equipo y una insuperable versatilidad en un amplio rango de aplicaciones industriales. Esta serie de lubricantes es ampliamente usada en turbinas de vapor e hidroturbinas con sistemas de aplicación por baño, salpicadura... y en otros métodos de circulación continua que incluyen bombas, válvulas y equipos auxiliares. Estos aceites están recomendados en servicio continuo de lubricación de cojinetes planos y rodamientos y engranajes de ejes paralelos. También han sido utilizados con éxito en aplicaciones de compresores rotativos de aire y compresores alternativos de gas natural, así como en bombas de vacío. Su reputación está basada en su servicio y en la gran cantidad de clientes satisfechos durante muchas décadas.

### Propiedades y Beneficios

La familia de los productos Mobil DTE es famosa en el mundo entero gracias a su insuperable rendimiento y al soporte técnico existente detrás de la marca, conseguido con la gran experiencia en I+D. su rendimiento altamente versátil han convertido esta línea de aceites en la elección para multitud de aplicaciones industriales en todo el mundo. Esta serie de aceites Mobil DTE disfruta de una gran reputación en la lubricación de los sistemas de circulación de turbinas de vapor e hidroturbinas, además de una amplia variedad de equipos auxiliares. Como los diseños cambian y aumentan en severidad, es un reto para nuestros científicos de formulación que deben entender el efecto de estos cambios en el lubricante y formular estos productos para seguir ofreciendo la versatilidad por la que son reconocidos en todo el mundo. Para la serie Mobil DTE con Nombre este proceso ha resultado en una formulación basada en aceites base especiales junto con unos aditivos únicos para proporcionar una insuperable estabilidad a la oxidación y un excelente rendimiento en un amplio rango de aplicaciones. Las propiedades, ventajas y beneficios potenciales de estos productos se muestran a continuación:

| Propiedades | Ventajas y Beneficios potenciales |
|---|---|
| Muy alta estabilidad química y térmica y resistencia a la formación de lodos y barnices | Mayor vida de la carga de aceite en los sistemas de circulación y por tanto menos costos relacionados con el cambio de aceite |
| | Reducción de las averías y de los costos de mantenimiento |
| Excelentes propiedades de separación del agua | Operaciones más eficientes |
| Muy buena protección al desgaste | Mayor vida del equipo, reducción de los costos de mantenimiento y de las averías |
| Protección a largo plazo contra la corrosión y la herrumbre | Mayor vida del equipo, reducción de los costos de mantenimiento y de las averías |
| Alta resistencia a la formación de espuma y excelente desaereación | Evita la cavitación de las bombas y funcionamiento ruidoso y errático |
| Altamente versátil - aplicaciones múltiples | Racionalización del inventario, menores costos de inventario |

## Aplicaciones

esta serie de los aceites Mobil DTE son lubricantes de circulación de rendimiento "premium"  diseñados para aplicaciones que requieren lubricantes de larga vida de servicio. Aplicaciones específicas incluyen:

- Turbinas de vapor e hidroturbinas marinas o en tierra, y algunos sistemas de circulación, incluyendo bombas, válvulas y otros equipos auxiliares
- Cojinetes planos, rodamientos y engranajes de ejes paralelos en servicio continuo
- Turbinas que son lubricadas por salpicadura, baño u otros métodos de aplicación
- Bombas hidráulicas de severidad moderada
- Compresores y bombas de vacío que manejan aire, gas natural y gases inertes, y con temperaturas de descarga que no superen los 150°C

## Especificaciones y Aprobaciones

| Mobil DTE cumple o excede las siguientes especificaciones: | Mobil DTE Light | Mobil DTE Medium | Mobil DTE Heavy Medium | Mobil DTE Heavy |
|---|---|---|---|---|
| DIN 51515-1 | X | X | X | X |
| DIN 51517 | X | X | X | X |
| DIN 51524 | X | X | X | X |
| GE GEK 46506D | X | | | |
| GE GEK 27070 | X | | | |
| GE GEK 28143A | X | X | | |

## Características típicas

| Mobil DTE | Mobil DTE Light | Mobil DTE Medium | Mobil DTE Heavy Medium | Mobil DTE Heavy |
|---|---|---|---|---|
| Grado de viscosidad ISO | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Viscosidad, ASTM D 445 | | | | |

| Mobil DTE | Mobil DTE Light | Mobil DTE Medium | Mobil DTE Heavy Medium | Mobil DTE Heavy |
|---|---|---|---|---|
| cSt @ 40ºC | 31.0 | 44.5 | 65.1 | 95.1 |
| cSt @ 100ºC | 5.5 | 6.9 | 8.7 | 10.9 |
| Índice de viscosidad, ASTM D 2270 | 102 | 98 | 95 | 92 |
| Punto de congelación, ºC, ASTM D 97 | -18 | -15 | -15 | -15 |
| Punto de inflamación, ºC, ASTM D 92 | 218 | 221 | 223 | 237 |
| Densidad @15 ºC kg/l, ASTM D 4052 | 0.85 | 0.86 | 0.87 | 0.88 |
| TOST, ASTM D 943, Hours to 2 NN | 5000 | 4500 | 3500 | 2800 |
| FZG Scuffing, D5182, Etapa de fallo | 8 | 9 | 10 | 10 |
| Prevención a la herrumbre, ASTM D 665,, | | | | |
| Agua destilada | Pasa | Pasa | Pasa | Pasa |
| Agua de mar | Pasa | Pasa | Pasa | Pasa |
| Separación del agua, ASTM D 1401, Min. a 3 ml emulsión @ 54ºC | 15 | 20 | 20 | 30 |
| Corrosión al cobre, ASTM D 130,3 hrs @ 121ºC | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Ensayo de espuma, ASTM D 892, Seq I Tendencia/Estabilidad, ml/ml | 20/0 | 50/0 | 50/0 | 50/0 |
| Desaereación, ASTM D 3427, 500C, min.. | 2 | 3 | 4 | 8 |

## Seguridad e Higiene

Basado en información  disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que 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. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

*El logotipo de Mobil y el diseño del Pegasus son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.*

ExxonMobil Lubricants & Specialties
Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.
© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.