# Serie Mobil DTE™ 800

Mobil Industrial , Uruguay

Aceites de rendimiento superior para turbinas

## Descripción del producto

Mobil DTE™ 832 y 846 son aceites de rendimiento superior para turbinas diseñados para utilizarse en aplicaciones de turbinas de vapor, turbinas de gas y turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT) bajo las más severas condiciones operativas. Estos productos progresivos se basan en materiales base hidrotratados de alta calidad que proporcionan una excepcional resistencia térmica y a la oxidación junto con aditivos especialmente seleccionados diseñados para proporcionar el control de depósitos y el rendimiento "limpio" requerido por las turbinas de gas de servicio severo, así como la excelente separabilidad de agua necesaria para la operación de las turbinas de vapor. La formulación también incluye un sistema antidesgaste sin zinc para cumplir con los requisitos de soporte de carga de las turbinas con engranajes.

Además de cumplir con los diferentes requisitos de los diseños modernos de las turbinas de gas y de las de vapor, la serie Mobil DTE 800 es una excelente opción para aplicaciones de ciclo combinado que requieren un solo aceite para una turbina de gas y una turbina de vapor operando en tándem. El cumplir al mismo tiempo con los requisitos de control de depósitos y de separación de agua es el punto clave de rendimiento de esta avanzada tecnología de lubricantes. La excelente resistencia térmica/oxidativa de Mobil DTE 832 y 846 asegura que se puedan operar en los entornos de turbinas más severos.

Las características de rendimiento de los aceites de la serie Mobil DTE 800 se traducen en una excelente protección del equipo, un funcionamiento confiable, con un menor tiempo de inactividad y una mayor vida útil de la carga de aceite. Estos productos también proporcionan la máxima flexibilidad para el operador, ya que pueden utilizarse en todos los tipos de turbinas: turbinas de vapor, de gas y con engranajes.

## Propiedades y beneficios

Los productos a base de minerales de la marca Mobil DTE han sido la opción preferida para los operadores de turbinas en todo el mundo durante más de cien años. Durante ese período, los científicos de nuestra compañía han mantenido los lazos más fuertes con los constructores y operadores de equipos de turbinas para garantizar que nuestros lubricantes satisfagan o superen las necesidades de los nuevos diseños de turbinas. Esto ha requerido una actualización continua de los aceites Mobil para turbinas y la aplicación de la más apropiada tecnología moderna de aditivos y aceites base.

Para las modernas turbinas de gas estacionarias que desarrollan altas potencias, una protección excepcional contra la degradación térmica/oxidativa y el control de los depósitos son requisitos clave. La operación severa provoca tal esfuerzo térmico en el lubricante que puede ocasionar la obstrucción del filtro, depósitos en las servoválvulas o una corta vida útil del aceite. Para las turbinas de vapor modernas se requiere un alto nivel de resistencia a la oxidación, así como una buena capacidad de separación del agua en caso de fugas de vapor. Para la operación de ciclo combinado, es necesario que el lubricante satisfaga las necesidades de ambos tipos de turbinas.

La serie de aceite Mobil DTE 800 ofrece las siguientes propiedades y potenciales beneficios:

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---|---|
| Cumple o excede los requisitos de las turbinas de gas y de las turbinas de vapor de los constructores más importantes | Evita la aplicación del lubricante incorrecto y el costoso cambio del aceite en tal caso<br>Reduce los costos de inventario |
| Excelente estabilidad térmica y a la oxidación | Menores tiempos de inactividad imprevista, una operación más confiable<br>Vida prolongada de la carga de aceite; menores costos de producto |
| Excelente protección antidesgaste | Excelente protección para turbinas con engranajes (de gas y de vapor), menores costos de mantenimiento y de reemplazo<br>Protección prolongada de los equipos y menores costos de reemplazo |

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---|---|
| Excelente demulsibilidad | Operación eficiente del sistema y mantenimiento reducido |

### Aplicaciones

Mobil DTE 832 y 846 son aceites de rendimiento superior para turbinas diseñados para usarse en los sistemas de aceite de turbinas de vapor y de gas, de acoplamiento directo o mediante engranajes, y en mecanismos de control de velocidad de las turbinas. Aplicaciones específicas incluyen:

▪Aplicaciones de generación eléctrica de ciclo combinado (CCGT), incluyendo aquellas con un sistema de circulación común a la turbina de vapor y a la turbina de gas.

▪Lubricación de unidades de turbinas de vapor o de turbinas de gas utilizadas para la generación de energía eléctrica, transmisión de tuberías de gas natural, operaciones de proceso y plantas de cogeneración.

### Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 832 | 846 |
|---|---|---|
| GE Power (anteriormente ALSTOM POWER) HTGD 90117 | X | X |
| Siemens TLV 9013 04 | X | X |
| SIEMENS TLV 9013 05 | X | X |

| Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren: | 832 | 846 |
|---|---|---|
| GE Power GEK 28143B | X | X |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 832 | 846 |
|---|---|---|
| DIN 51515-1:2010-02 | X | X |
| DIN 51515-2:2010-02 | X | X |
| GE Power GEK 101941A | X | |
| GE Power GEK 107395A | X | |
| GE Power GEK 121608 | X | |
| GE Power GEK 28143A | X | X |
| GE Power GEK 32568N | X | |
| GE Power GEK 46506D | X | |
| JIS K-2213 Tipo 2 | X | X |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812101 | X | |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812102 | | X |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812106 | X | |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 832 | 846 |
|---|---|---|
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812107 | | X |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812108 | X | |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812109 | | X |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3 | X | |
| Turbinas solares ES 9-224, Clase II | X | X |

Propiedades y especificaciones

| Propiedad | 832 | 846 |
|---|---|---|
| Grado | ISO 32 | ISO 46 |
| Tiempo de liberación del aire, 50°C, min., ASTM D3427 | 4 | 4 |
| Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130 | 1A | 1A |
| Emulsión, tiempo hasta 0 ml de emulsión, 54 C, min, ASTM D1401 | 15 | 15 |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 8 | 8 |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 224 | 244 |
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892 | 20 | 20 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 5,4 | 6,2 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 29,6 | 42,4 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -30 | -30 |
| Prueba de oxidación en recipiente a presión giratorio, min., ASTM D2272 | 1200 | 1100 |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento A, ASTM D 665 | PASA | PASA |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665 | PASA | PASA |
| Gravedad específica, 15,6 C/15,6 C, ASTM D1298 | | 0,87 |
| Gravedad específica, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052 | 0,86 | |
| Prueba de estabilidad del aceite de la turbina, vida hasta 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943 | 10.000+ | 10.000+ |

| Propiedad | 832 | 846 |
|---|---|---|
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 110 | 106 |

**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.

11-2023

**DISA Montevideo S.A. - San Fructuoso, 927, Montevideo - Centro Técnico (598) 22009920 interno 55175, en caso de derrames**

**(598) 22007185.**

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