# Mobil DTE™ 700 Series

Mobil industrial , Chile

Aceites de turbina de calidad premium

## Descripción del producto

Los lubricantes de la serie Mobil DTE™ 700 son la más reciente incorporación a la familia de productos de lubricantes para turbinas Mobil DTE, reconocida desde hace mucho tiempo por su alta calidad y confiabilidad. La serie Mobil DTE™ 700 son lubricantes sin zinc para la lubricación de turbinas especialmente diseñados para usarse en aplicaciones de turbinas a gas y a vapor. La serie de lubricantes Mobil DTE 700 está formulada con aceites base y aditivos cuidadosamente seleccionados, que incluyen antioxidantes, inhibidores de herrumbre y corrosión, y agentes antiespumantes. Estos componentes proporcionan una excelente resistencia a la oxidación y a la degradación química con el tiempo. Los lubricantes Mobil DTE 700 exhiben una excelente capacidad de separación del agua, resistencia a la formación de emulsiones y características antiespumantes que proporcionan una operación confiable. Sus propiedades mejoradas de liberación de aire son críticas para los mecanismos de control hidráulico de las turbinas.

Las propiedades de desempeño de los aceites de la serie Mobil DTE 700 se traducen en una excelente protección de los equipos que ayuda a mejorar la confiabilidad de la operación de las turbinas, y así reducir los tiempos de inactividad y prolongar la vida útil de la carga de aceite. El desempeño de la serie Mobil DTE 700 se demuestra por su capacidad para cumplir o superar una amplia gama de estándares de la industria y de especificaciones de fabricantes de equipos para turbinas de vapor y gas utilizadas en todo el mundo.

## Propiedades y beneficios

La serie Mobil DTE 700 ofrece las siguientes propiedades y potenciales beneficios:

| Propiedades | Ventajas y beneficios potenciales |
|---|---|
| Cumple o excede la mayoría de las especificaciones de los principales fabricantes de equipos para turbinas y de las especificaciones de la industria (ISO VG 32) | Simplifica la selección y la aplicación del lubricante / Asegura el cumplimiento de la garantía del fabricante del equipo / Minimiza el inventario de lubricantes |
| | Diseñado para proporcionar una mayor vida útil de la carga de aceite y ayudar a reducir las compras de aceite y los costos de eliminación de desechos |
| Una superior estabilidad química, del color y ante la oxidación | Ayuda a controlar la formación de depósitos y así reducir el taponamiento de los filtros y el ensuciamiento de los equipos, y así reducir los tiempos de inactividad y los costos de mantenimiento |
| | Alto nivel de confiabilidad de los sistemas de turbinas y menores tiempos de inactividad no programada |
| Excelente separación del agua | Ayuda a asegurar una buena película de lubricación para proteger los cojinetes de la turbina / Maximiza la eficiencia del sistema de extracción de agua y minimiza los costos de reemplazo del aceite |

| | |
|---|---|
| Protección mejorada contra la herrumbre y la corrosión | Previene la corrosión de los componentes críticos de los sistemas de aceite, lo cual reduce el mantenimiento y prolonga la vida útil de los componentes |
| Rápida liberación de aire y resistencia a la formación de espuma | Previene el funcionamiento errático y la cavitación de las bombas, lo cual reduce los reemplazos de bombas y aumenta la eficiencia de estas |
| Sin zinc | Reduce el impacto ambiental |

## Aplicaciones

La serie Mobil DTE 700 está diseñada para cumplir o superar los requisitos de los sistemas de circulación de las turbinas de vapor y gas. Las aplicaciones específicas incluyen

- Generación de energía eléctrica en centrales eléctricas de alta carga base
- Turbinas a gas de ciclo combinado en centrales eléctricas que funcionan bajo las modalidades de generación de carga base o de carga pico
- Turbinas a gas en centrales eléctricas para consumo interno
- Sistemas motrices con turbinas a gas o a vapor
- Aplicaciones en turbinas hidroeléctricas

## Especificaciones y aprobaciones

| **Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:** | **732** | **746** | **768** |
|---|---|---|---|
| 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:** | **732** | **746** | **768** |
|---|---|---|---|
| GE Power GEK 28143A | X | X | |

| **Este producto cumple o excede los requisitos de:** | **732** | **746** | **768** |
|---|---|---|---|
| ASTM D4304, Tipo I (2017) | X | X | X |
| ASTM D4304, Tipo III (2017) | X | X | |
| China GB 11120-2011, L-TGA | X | X | X |
| China GB 11120-2011, L-TSA (Clase A) | X | X | |
| China GB 11120-2011, L-TSA (Clase B) | X | X | |
| DIN 51515-1:2010-02 | X | X | X |
| DIN 51515-2:2010-02 | X | X | |
| GE Power GEK 120498 | X | | |
| GE Power GEK 121608 | X | | |
| GE Power GEK 27070 | X | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GE Power GEK 32568Q | X | | |
| GE Power GEK 46506D | X | | |
| ISO L-TGA (ISO 8068:2019) | X | X | X |
| ISO L-TSA (ISO 8068:2019) | X | X | X |
| JIS K-2213 Tipo 2 | X | X | X |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812101 | X | | |
| Maquinaria turbo industrial Siemens MAT 812102 | | X | |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3 | X | | |

## Propiedades y especificaciones

| **Propiedad** | **732** | **746** | **768** |
|---|---|---|---|
| Grado | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 |
| Liberación de aire, 50°C, min., ASTM D3427 | 2 | 3 | 4 |
| Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B |
| Densidad @ 15 C, g/cm3, ASTM D1298 | 0,85 | 0,86 | |
| Emulsión, tiempo hasta 3 ml de emulsión, 54 C, min, ASTM D1401 | 10 | 10 | 10 |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 228 | 230 | 242 |
| Espuma, secuencia I, tendencia/estabilidad, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Espuma, secuencia II, tendencia/estabilidad, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Espuma, secuencia III, tendencia/estabilidad, ml, ASTM D892 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 5,5 | 6,8 | 8,6 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 30 | 44 | 64 |
| Número de neutralización, mgKOH/g, ASTM D974 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -30 | -30 | -30 |
| Prueba de oxidación en recipiente a presión giratorio, min., ASTM D2272 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento B, ASTM D 665 | PASA | PASA | PASA |
| Gravedad específica, 15,6 C/15,6 C, ASTM D1298 | | | 0,87 |
| Prueba de estabilidad del aceite de la turbina, vida hasta 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943 | 10000 | 10000 | 8000 |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 117 | 113 | 110 |

## 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.

04-2025

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

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.