Mobil DTE™ 700 Series

Mobil Industrial , Colombia

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
Una superior estabilidad química, del color y ante la oxidación	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 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

Este producto cumple o excede los requisitos de:	732	746	768
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

Organización Terpel S.A.
Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
(57) 1 3267878

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 viste 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

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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