Mobil SHC™ 800 Series

Mobil Industrial , Colombia

Aceite para turbinas

Descripción de producto

Los aceites para turbinas Mobil SHC™ 800 Series están diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de las más severas aplicaciones de turbinas industriales a gas con un vida útil TOST nominal de 10.000 horas. Se recomiendan para la lubricación de las turbinas a gas asentadas en tierra, especialmente las unidades de menos de 3000 hp que se utilizan como unidades de energía en "standby", y en algunos tipos de sistemas de ciclo combinado (gas/ vapor) y de energía total. Mobil SHC™ es una familia innovadora de productos que se formula a partir de hidrocarburos sintetizados sin cera y un sistema único de aditivos. Ésta fórmula proporciona una fluidez excepcional a baja temperatura y una resistencia sin igual a la degradación a altas temperaturas. Los lubricantes de esta serie brindan además excelentes propiedades contra el desgaste, al igual que protección contra el óxido y la corrosión, como así también, un buen desempeño de liberación de aire y resistencia a la formación de espuma.

Estas características brindan una resistencia superior a la degradación térmica/ oxidativa durante el periodo de mayor calor después de parar el equipo y permiten la rápida circulación del aceite a bajas temperaturas durante la puesta en marcha. La resistencia a la degradación es un atributo clave para evitar la formación de depósitos que puedan interferir con el suministro de aceite a los cojinetes o ensuciar las servo válvulas críticas. Esta es una cuestión particular cuando las turbinas de gas están operando en el modo cíclico y experimentan ciclos múltiples de esfuerzo térmico. Debido a que la fluidez a baja temperatura y el alto índice de viscosidad son características inherentes de estos fluidos, resisten cambios durante el servicio como resultado del corte mecánico o los ciclos repetidos de temperaturas altas a bajas. Los aceites Mobil SHC™ 800 Series son totalmente compatibles con los aceites minerales, pero mezclarlos perjudicará las propiedades de desempeño superior de estos productos.

Características y beneficios

La marca de lubricantes Mobil SHC™ es reconocida y apreciada en todo el mundo por su innovación y desempeño sobresaliente. Estos productos sintéticos Mobil SHC™, elaborados por primera vez por nuestros científicos de investigación, simbolizan el compromiso continuo de utilizar tecnología de avanzada para suministrar productos excepcionales. Los productos de la marca Mobil también han sido la elección de los operadores de turbinas en todo el mundo, ya que se comercializaron por primera vez hace más de cien años. Durante este periodo, nuestros expertos técnicos han permanecido en estrecho contacto con los fabricantes de equipos (OEM) para asegurar que nuestros productos ofrecieran un desempeño excepcional en los diseños de turbinas, los cuales evolucionaban constantemente. Conocer los diseños en constante evolución y las condiciones operativas son clave en la aplicación de la mejor tecnología de lubricantes para desarrollar productos que brinden el desempeño que los usuarios esperan.

Una tendencia a lo largo de estos años ha sido tener diseños con mayor producción de energía, lo que produce mayores esfuerzos térmicos en el lubricante. Esta exposición térmica se ve aumentada por la operación cíclica que emplean los operadores de turbinas a gas para manejar el equilibrio de suministro/ demanda de generación de energía eléctrica, lo que produce temperaturas elevadas en cada secuencia de parada del equipo. En consecuencia, resistir la degradación térmica es una propiedad clave que se requieren en un lubricante para las turbinas a gas modernas.

Para combatir la alta exposición térmica del aceite, nuestros científicos de formulación de productos eligieron los aceites de base sintética (propiedad privada de la compañía) para los aceites Mobil SHC 800 Series, debido a sus capacidades excepcionales de resistencia térmica y oxidativa. Nuestros especialistas eligieron aditivos específicos que maximizan los beneficios de los aceites bases para brindar una vida útil excepcional del aceite y control de los depósitos, como así también, resistencia a la degradación térmica y química, y el equilibrio de todas las características de desempeño. El aceite base sintético también proporciona características excepcionales de fluidez a baja temperaturas que los aceites minerales para turbinas no pueden igualar y es un beneficio clave para las aplicaciones alejadas en ambientes de temperaturas bajas. Entre los numerosos beneficios y características de la serie Mobil SHC 800 se encuentran:

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Sobresaliente estabilidad térmica y oxidativa, y control de depósitos	Alto nivel de resistencia al calor después de la parada de la turbina Menos formación de depósitos y mayor confiabilidad. Menores costos de mantenimiento Larga vida útil del aceite y menores costos de producto
Excelente fluidez a baja temperatura	Flujo y lubricación confiables durante las puestas en marcha en frío, aún con muy bajas temperaturas
Índice de viscosidad naturalmente alto	Mayor protección del equipo a temperaturas elevadas
Muy buena resistencia a la formación de espuma y buena liberación de aire	Operación eficiente de los sistemas y menos paradas no programadas

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente desempeño anti desgaste	Excelente protección del equipo y menores costos de cambio de equipo

Aplicaciones

Los aceites para turbinas Mobil SHC 800 Series están diseñados específicamente para satisfacer las necesidades de las aplicaciones más severas de turbinas industriales a gas y equipos auxiliares

- Aplicaciones severas de turbinas fijas a gas, especialmente las unidades de menos de 3000 hp, para la generación de energía "standby"
- Sistemas de energía total

Especificaciones y aplicaciones

Mobil SHC 800 Series tiene las siguientes aprobaciones de fabricantes:	824	825
Siemens TLV 9013 04	X	X
MHI MS04-MA-CL003	X	

Mobil SHC 800 Series atiende o excede los requerimientos de:	824	825
Solar ES 9-224 Clase I	X	X
GE GEK 32568J	X	

Mobil SHC 800 Series es recomendado por ExxonMobil para el uso en aplicaciones que requieren:	824	825
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 28143B	X	

Propiedades típicas

Mobil SHC 800 Series	824	825
Viscosidad grado ISO	32	46
Viscosidad, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	31.5	43.9
cSt @ 100°C	5.9	7.9
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	135	145
Punto de escurrimiento, °C, ASTM D 97	‹-54	-45
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	248	248
Gravedad específica @ 15°C kg/k, ASTM D 4052	0.83	0.83
Vida útil TOST, ASTM D 943, hrs a 2NN	9500	9500
Ensayo de espuma, ASTM D 892, Seq I, Tendencia/ Estabilidad, ml/ml	10/0	20/0
Liberación de aire	1	1

Salud y seguridad

Con base 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.

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.

12-2019
Organización Terpel S.A.
Address: Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
Phone: (57) 1 3267878

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.

