



## Mobil SHC™ 800 Series

Mobil Industrial , Mexico

Aceite para turbinas

### Descripción del 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 una 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. Esta familia de productos está formulada con hidrocarburos sintetizados y un exclusivo sistema de aditivos. Esta fórmula proporciona una fluidez excepcional a bajas temperaturas y una resistencia excepcional a la degradación a altas temperaturas. Mobil SHC 800 es una familia innovadora de productos que se formula a partir de hidrocarburos sintetizados sin cera y un sistema único de aditivos.

Estas características ayudan a brindar 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.

### Propiedades 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 Equipo Originales (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 (propietaria 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 propiedades 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 propiedades de la serie Mobil SHC 800 se encuentran:

| Propiedades   | 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<br>Menos formación de depósitos y mayor confiabilidad.<br>Menores costos de mantenimiento |

| Propiedades   | Ventajas y beneficios potenciales   |
|---|---|
| Excelente fluidez a baja temperatura  | Flujo y lubricación confiables durante arranques en frío, incluso a temperaturas muy bajas. |
| Índice de viscosidad naturalmente alto                                      | Mayor protección del equipo a temperaturas elevadas   |
| Muy buena resistencia a la formación de espuma y buena liberación del aire. | Operación eficiente de los sistemas y menos paradas no programadas                          |
| Excelente desempeño antidesgaste  | Excelente protección del equipo y reducción de los costos de reemplazo de los mismos        |

### 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 específicas incluyen:

- Aplicaciones severas de turbinas fijas a gas, especialmente las unidades de menos de 3000 hp, para la generación de energía "standby"
- Turbinas de gas industriales que operan a bajas temperaturas ambientales y en zonas remotas
- Sistemas de energía total

### Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 824 | 825 |
|---|-----|-----|
| Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)             | X   |     |
| SIEMENS TLV 9013 04                                   | X   | X   |
| SIEMENS TLV 9013 05                                   | X   | X   |

| Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren: | 824 | 825 |
|---|-----|-----|
| GE Power GEK 101941A  | X   |     |
| GE Power GEK 28143B   | X   |     |

| Este producto cumple o excede los requisitos de: | 824 | 825 |
|--|-----|-----|
| GE Power GEK 32568N                              | X   |     |
| Solar Turbines ES 9-224, Class I                 | X   | X   |

### Propiedades y especificaciones

| Propiedad   | 824    | 825    |
|---|--------|--------|
| Grado   | ISO 32 | ISO 46 |
| Tiempo de liberación del aire, 50°C, min., ASTM D3427 | 1      | 1      |

| Propiedad   | 824  | 825  |
|---|------|------|
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92                            | 248  | 248  |
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892                                       | 0    | 0    |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892   | 10   | 20   |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                          | 5,9  | 7,9  |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                           | 31,5 | 43,9 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97  | <-54 | -45  |
| Gravedad específica, 15,6 C/15,6 C, ASTM D1298  | 0,83 | 0,83 |
| Prueba de estabilidad del aceite de la turbina, vida hasta 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943 | 9500 | 9500 |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270  | 135  | 145  |

## 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.

12-2021

ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.

Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo

C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

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](http://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 ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved