ExxonMobil

# Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil marine , Central America

Aceite para engranajes conforme al Permiso General de Buques 2013 de la EPA de EE.UU.

## Descripción del producto

La serie de aceites Mobil SHC Aware™ Gear es una gama de aceites de alto rendimiento y antidesgaste para engranajes utilizados en aplicaciones marinas y cumple con las directrices del Permiso General de Buques (VGP) de 2013 de la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU. para "lubricantes ambientalmente aceptables". Proporcionan una excelente protección contra el desgaste de los engranajes y cojinetes y protegen los equipos contra la herrumbre y la corrosión. También poseen excepcionales propiedades contra la oxidación, que ayudan a prolongar la vida del aceite, y ofrecen un amplio rango de temperaturas de funcionamiento y un excelente arranque a bajas temperaturas. La serie Mobil SHC Aware Gear Series demuestra excelentes propiedades de liberación de aire en comparación con los típicos aceites minerales para engranajes, lo que da como resultado un menor arrastre de aire y protección contra la cavitación. Además, su excelente compatibilidad con los sellos ayuda a minimizar las fugas.

## Propiedades y beneficios

- Cumple con los requisitos del Permiso General de Embarcaciones 2013 de la EPA de EE. UU. para lubricantes ambientalmente aceptables
- Excepcionales propiedades de carga y antidesgaste que protegen los componentes del sistema contra el micropicado y el rayado y ayudan a prolongar la vida útil de los equipos
- El alto índice de viscosidad estable ante el cizallamiento ayuda a sostener la protección de los componentes a lo largo de un amplio rango de temperaturas

Excelente resistencia a la degradación a altas temperaturas

Muy buena demulsibilidad y resistencia a la herrumbre y a la corrosión

## Aplicaciones

- Aplicaciones marinas de hélices de paso variable y con impulsores
- Apto para transmisiones de engranajes cerrados, incluyendo diseños helicoidales y cónicos de acero sobre acero.
- En sistemas donde pudieran requerirse fluidos fácilmente biodegradables y mínimamente tóxicos
- Equipos marinos y móviles que operan en áreas ambientalmente sensibles
- Puede utilizarse en determinadas aplicaciones de bocinas de hélices

La serie Mobil SHC Aware Gear Series tiene las siguientes aprobaciones de parte de fabricantes de impulsores:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

## Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Lubricante ambientalmente aceptable (EAL) de SKF Marine para los casquillos y juntas de las bocinas de hélice SIMPLEX. | X | X | X |
| Wartsila Norway AS - Aceite para sistemas hidráulicos de "Marine Solutions Propulsion CPP" -Lubricación ambientalmente aceptable (EAL) | X | | |

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Wartsila Norway AS - Aceite para lubricación de sellos y tubos de popa de "Marine Solutions Propulsion"" - Lubricación ambientalmente aceptable (EAL) | | | X |

| Este producto cumple o excede los siguientes requisitos industriales o gubernamentales: | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| AGMA 9005-E02-EP | X | X | X |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996) | X | X | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1: 1996) | X | X | X |
| US EPA VGP:2013 | X | X | X |

## Propiedades y especificaciones

| Propiedad | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Grado | ISO 68 | ISO 100 | ISO 150 |
| Toxicidad aguda para las algas, EC50, 72h, mg/l, OECD 201 | >1000 | >1000 | >1000 |
| Toxicidad aguda para las dafnias, EC50/48h, mg/l, OECD 202 | >1000 | >1000 | >1000 |
| Toxicidad aguda para los peces, LC50/96h, mg/l, OECD 203 | >1000 | >1000 | >1000 |
| Tiempo de liberación del aire, 50°C, min., ASTM D3427 | 12 | | |
| Liberación de aire, 50°C, min., ASTM D3427 | | 21 | 31 |
| Prueba de oxidación B-10, 80 h, 127 C, aumento de KV @ 100 C, %, M 334 | 3 | 4 | 4 |
| Bioacumulación, coeficiente de partición, Log Pow, OECD 117 | <3 | <3 | <3 |
| Biodegradabilidad después de 28 días, %, OECD 301B | | | 84 |
| Densidad @ 15 C, kg/m3, DIN 51757 | 915,8 | 921,5 | 929,4 |
| Desgaste de jaula FE8 D7.5/80-80, mg, DIN 51819-3 | 34 | 34 | |
| MIcropicado FZG, etapa de carga GFT, clasificación, FVA No. 54 | 10 | 10 | 10 |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 14 | 14 | 14 |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 273 | 287 | 281 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 10,7 | 13,3 | 17,8 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 68 | 100 | 150 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -36 | -36 | -30 |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665 | | | PASA |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, 24 h, ASTM D 665 | | PASA | |

| Propiedad | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Prueba de herrumbre, agua de mar sintética, 24 h @ 60 C, ASTM D665-PROB | PASA | | |
| Prueba de agitación en matraz, evolución de CO2 (Mod. Sturm),%, OCDE 301B | 84 | 84 | |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 141 | 137 | 135 |

## 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.

09-2022
ExxonMobil Marine Limited
Ermyn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

http://www.exxonmobil.com

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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