ExxonMobil

Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Mexico

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