



Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Portugal

Óleo para Engrenagens Compatível com a Licença Geral para Embarcações EPA 2013

Descrição do produto

A Séries Mobil SHC Aware™ Gear é uma gama de óleos antidesgaste de alto desempenho para engrenagens usadas em aplicações marítimas e atende às diretrizes da Licença Geral de Embarcações (Vessel General Permit - VGP) 2013 da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) para "lubrificantes ambientalmente aceitáveis". Proporcionam excelente proteção contra o desgaste de engrenagens e mancais e protegem o equipamento contra a ferrugem e a corrosão. Também possuem excelentes propriedades oxidativas, o que ajuda a estender a vida útil do óleo e oferecem uma ampla faixa de temperaturas operacionais e excelentes partidas a baixa temperatura. A Série Mobil SHC Aware Gear demonstra excelentes propriedades de liberação de ar em comparação a óleos minerais para engrenagens típicos, resultando em menos entranhamento de ar e proteção contra a cavitação. Além disso, sua excelente compatibilidade com vedações ajuda a minimizar vazamentos.

Características e Benefícios

- Atende aos requisitos da Licença Geral para Embarcações EPA 2013 para lubrificantes ambientalmente aceitáveis
- Excepcionais propriedades antidesgaste e de suportar cargas, o que protege os componentes do sistema contra o micropitting e o arranhamento, além de ajudar a proporcionar longa vida útil ao equipamento.
- O alto índice de viscosidade estável ao cisalhamento ajuda a manter a proteção dos componentes em uma ampla faixa de temperaturas.
- Excelente resistência à degradação por altas temperaturas
- Muito boas demulsibilidade e resistência à ferrugem e corrosão

Aplicações

- Aplicações marítimas de propulsores e hélice de passo controlável
- Adequado para caixas de engrenagens de acionamento, incluindo projetos de aço em aço com dentes retos, helicoidais e cônicas
- Em sistemas onde fluidos prontamente biodegradáveis e minimamente tóxicos possam ser necessários
- Equipamento móvel e marinho operando em áreas ambientalmente sensíveis.
- Pode ser usado em aplicações selecionadas de tubos telescópicos

A Série Mobil SHC Aware Gear tem as seguintes aprovações de fabricantes de propulsores:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	68	100	150
SKF Marine - Lubrificante Ambientalmente Aceitável (EAL) para buchas e vedações de tubos telescópicos SIMPLEX.	X	X	X
Este produto atende ou excede às exigências das seguintes especificações governamentais e/ou da indústria:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X

Este produto atende ou excede às exigências das seguintes especificações governamentais e/ou da indústria:	68	100	150
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

Propriedades e Especificações

Propriedade	68	100	150
Grau	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Toxicidade Aguda em Algas, EC50, 72 h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Toxicidade Aguda em Dáfnias, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Toxicidade Aguda em Peixes, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Liberação de Ar, 50 °C, min, ASTM D3427	12		
Tempo de Liberação de Ar, 50 °C, min, ASTM D3427		21	31
Teste de Oxidação B-10, 80 h, 127 °C, Aumento da Viscosidade Cinemática a 100 °C, %, M 334	3	4	4
Bioacumulação, Coeficiente de Partição, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Biodegradabilidade após 28 dias, %, OECD 301B			84
Densidade a 15 °C, kg/m ³ , DIN 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 Desgaste da Gaiola, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG, Micropitting, Estágio de Carga GFT, Classificação, FVA N° 54	10	10	10
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	273	287	281
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	68	100	150
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Proteção Anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D665			Passa
Proteção Anti-ferrugem, Procedimento B, 24 h, ASTM D665		Passa	
Teste de Ferrugem, Água do Mar Sintética, 24 h a 60 °C, ASTM D665-PROB	Passa		
Teste do frasco agitado, evolução de CO2 (Sturm Mod.), %, OECD 301B	84	84	
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	141	137	135

Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

04-2022

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.

The ExxonMobil logo is displayed in white text on a dark background. The word "Exxon" is in a bold, sans-serif font, and "Mobil" is in a slightly lighter, sans-serif font.

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