ExxonMobil

Mobil SHC Aware™ Gear Serie

ExxonMobil Marine , Netherlands

U.S. EPA 2013 Vessel General Permit Compliant Gear Oil

Productbeschrijving

De Mobil SHC Aware™ Gear Serie bestaat uit een reeks anti-slijtage tandwieloliën met hoge prestaties voor gebruik in marinetoepassingen en voldoet aan de richtlijnen van de U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) voor "milieuvriendelijke smeermiddelen". Ze bieden een uitstekende bescherming tegen slijtage voor lagers en tandwielen en beschermen apparatuur tegen roest en corrosie. Ze bezitten tevens uitstekende oxidatie-eigenschappen, wat helpt om de levensduur van de olie te verlengen en bieden een breed temperatuurbereik en uitstekend starten bij lage temperaturen. De Mobil SHC Aware Gear Serie toont uitstekende luchtafscheidende eigenschappen vergeleken met typische minerale tandwieloliën, resulterend in minder luchtinsluiting en bescherming tegen cavitatie. De uitstekende compatibiliteit met afdichtingen bevordert tevens de minimalisatie van lekkages.

Eigenschappen en voordelen

- Voldoet aan de vereisten van US EPA 2013 Vessel General Permit voor milieuvriendelijke smeermiddelen
- Uitstekende belastbaarheid, anti-slijtage eigenschappen die systeemonderdelen beschermen tegen micropitting en schuren waardoor wordt bijgedragen aan een lange levensduur van de apparatuur
- Door de weerstand tegen afschuiven en de hoge viscositeitsindex blijft de bescherming van onderdelen in een wijde reeks temperaturen behouden
- Uitstekende weerstand tegen degradatie bij hoge temperaturen
- Zeer goed waterafscheidend vermogen en weerstand tegen roest en corrosie

Toepassingen

- Marine verstelbare pitch propeller en boegschroefapplicaties
- Geschikt voor gesloten tandwielkasten, inclusief staal op staal, rechte, helicoïdale en schuine ontwerpen
- In systemen waar biologisch afbreekbare en vrijwel niet-giftige vloeistoffen vereist worden
- Mobiele apparatuur en apparatuur voor de scheepvaart werkend in een milieugevoelige omgeving
- Kan gebruikt worden in selecte schroefaskokertoepassingen

De Mobil SHC Aware Gear Serie is goedgekeurd door de volgende fabrikanten van boegschroeven:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	68	100	150
SKF Marine Environmental Acceptable Lubricant (EAL) voor SIMPLEX Stern Tube Bushes & Seals.	X	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de volgende industrie- en fabrikantenspecificaties:	68	100	150

Dit product voldoet aan of overtreft de volgende industrie- en fabrikantenspecificaties:	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

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	68	100	150
Klasse	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Acute Algae Toxicity, EC50, 72 h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Acute Daphnia Toxicity, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Acute Fish Toxicity, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Luchtafscheiding, 50 C, min, ASTM D3427	12		
Luchtafscheiding, 50 C, min, ASTM D3427		21	31
B-10 Oxidatietest, 80 uur, 127 C, KV toename bij 100 C, %, M 334	3	4	4
Bioaccumulatie, verdelingscoëfficiënt, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Bioafbreekbaarheid na 28 dagen, %, OECD 301B			84
Dichtheid bij 15 C, kg/m3, DIN 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 Cage Wear, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG Micropitting, Load Stage GFT, Rating, FVA No. 54	10	10	10
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	273	287	281
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	68	100	150
Stolpunt, °°C (°C) ASTM D97	-36	-36	-30
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665			PASS
Roest Karakteristiek Procedure B, 24 uur, ASTM D665		PASS	
Roesttest, synthetisch zeewater, 24 u bij 60 C, ASTM D665-PROB	PASS		
Shake-Flask Test, CO2 Evolution (Mod. Sturm), %, OECD 301B	84	84	
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	141	137	135

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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