ExxonMobil

Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Poland

Oleje przekładniowe zgodne z wymogami U.S. EPA 2013 VGP dla statków

Opis produktu

Seria Mobil SHC Aware™ Gear to wysokiej jakości przeciwzużyciowe oleje przekładniowe do zastosowań morskich, spełniające wytyczne Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) dla statków dotyczące „środków smarnych akceptowalnych dla środowiska". Zapewniają doskonałą ochronę przed zużyciem kół zębatych i łożysk oraz zabezpieczają urządzenia przed rdzą i korozją. Mają również doskonałe właściwości utleniające, które przyczyniają się do przedłużenia żywotności oleju, a także nadają się do stosowania w szerokim zakresie zakres temperatur pracy i zapewniają doskonały rozruch w niskich temperaturach. Seria Mobil SHC Aware Gear wykazuje doskonałe właściwości uwalniania powietrza w porównaniu z typowymi mineralnymi olejami przekładniowymi, co skutkuje mniejszym napowietrzaniem i ochroną przed kawitacją. Ponadto ich doskonała kompatybilność z uszczelnieniami przyczynia się do minimalizowania wycieków.

Właściwości i zalety

▪ Spełnia wymagania US EPA 2013 Vessel General Permit dla środków smarnych ze względu na dopuszczalne oddziaływanie na środowisko.

▪ Znakomita nośność i ochrona urządzeń przed zużyciem, co zabezpiecza elementy układu przed mikrowżerami oraz przyczynia się do zapewnienia długotrwałej sprawności urządzeń.

▪ Wysoki i stabilny pod względem wytrzymałości na ścinanie wskaźnik lepkości przyczynia się do utrzymania ochrony elementów układu w szerokim zakresie temperatur.

▪ Doskonała odporność na degradację w wysokich temperaturach

▪ Bardzo dobra odporność na emulgowanie oraz na rdzewienie i korozję.

Zastosowania

- Zastosowania do śrub z regulowanym skokiem i sterów strumieniowych statków
- Nadaje się do zamkniętych napędów zębatych, w tym czołowych, śrubowych i stożkowych konstrukcji stal-stal.
- W systemach, w których mogą być wymagane płyny łatwo ulegające biodegradacji i minimalnie toksyczne
- Urządzenia morskie i mobilne w obszarach o wrażliwym środowisku naturalnym
- Można stosować w wybranych aplikacjach na rurze rufowej.

Seria Mobil SHC Aware Gear została dopuszczona przez następujących producentów sterów strumieniowych:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	68	100	150
Aprobata SKF Marine jako środek smarny akceptowany ze względu na ochronę środowiska (EAL) dla tulei i uszczelek SIMPLEX rury rufowej	X	X	X

Produkt spełnia lub przewyższa następujące wymagania branżowe/ państwowe:	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

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	68	100	150
Klasa lepkości	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Toksyczność ostra dla glonów, EC50, 72 h, [mg/l], OECD 201	>1000	>1000	>1000
Toksyczność ostra dla rozwielitek, EC50 / 48h, [mg/l], OECD 202	>1000	>1000	>1000
Toksyczność ostra dla ryb, LC50 / 96h, [mg/l], OECD 203	>1000	>1000	>1000
Czas wydzielania powietrza w 50°C, [min.], ASTM D3427	12		
Wydzielanie powietrza w 50°C, [min.], ASTM D3427		21	31
Test utleniania B-10, 80 godz, 127°C, wzrost KV w 100°C,[%], M 334	3	4	4
Bioakumulacja, Współczynnik podziału, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Biodegradowalność po 28 dniach,[%], OECD 301B			84
Gęstość w 15°C, [kg/m3], EN ISO 51757	915,8	921,5	929,4
Test zużycia koszyka FE8 D7,5 / 80-80 , [mg], DIN 51819-3	34	34	
Test mikrowżerów FZG, Stopień obciążenia GFT, Ocena, FVA nr 54	10	10	10
Test zacierania FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	273	287	281
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm2/s], ASTM D445	10,7	13.3	17.8
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm2/s], ASTM D445	68	100	150
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-36	-36	-30
Ochrona przed rdzą,Procedura A, ASTM D 665			SPEŁNIA
Ochrona przed rdzą,Procedura B, 24 godz., ASTM D 665		SPEŁNIA	
Test rdzewienia, syntetyczna woda morska, 24 godz. w 60 C, ASTM D665-PROB	SPEŁNIA		
Test wytrząsania w kolbie, wydzielanie CO2 (Mod. Sturm), [%], OECD 301B	84	84	
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	141	137	135

Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

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