



Mobil SHC Aware™ växellådsserie

ExxonMobil Marine , Sweden

U.S. EPA 2013 växelolja som uppfyller kraven för allmänt tillstånd för fartyg

Produktbeskrivning

Mobil SHC Aware™ Gear Series är en rad högpresterande växellådsoljor för användning i marina applikationer och uppfyller riktlinjerna för U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) för "miljömässigt acceptabla smörjmedel". De ger ett utmärkt slitskydd för växlar och lager och skyddar utrustningen mot rost och korrosion. De har också enastående oxidationsegenskaper, som hjälper till att förlänga oljans livslängd och erbjuder ett brett drifttemperaturområde och utmärkt start vid låga temperaturer. Mobil SHC Aware Gear-serien har utmärkta luftutsläppsegenskaper jämfört med typiska mineralväxellådor, vilket leder till mindre luftindragning och skydd mot kavitation. Dessutom hjälper deras utmärkta tätningskompatibilitet till att minimera läckor.

Egenskaper och fördelar

- Uppfyller US EPA 2013 Vessel General Permit-krav för miljömässigt acceptabla smörjmedel
- Enastående lastbärande och slitageskyddande egenskaper som skyddar systemkomponenter mot mikropitting och nötning, samt bidrar till lång utrustningslivslängd.
- Skjuvstabil högt viskositetsindex skyddar komponenter över ett brett temperaturomfång
- Utmärkt motstånd mot nedbrytning vid höga temperaturer
- Mycket bra demulteringsförmåga och motstånd mot rost och korrosion

Användningsområden

- Marint kontrollerbar propeller och påskjutrapplikationer
- Lämplig för slutna växellådor inklusive stål-på-stål cylindrar, spiralformade och fasade konstruktioner
- I system där det är krav på biologiskt lätt nedbrytbara och minimalt giftiga vätskor
- Marin och mobil utrustning som drivs i miljömässigt känsliga områden
- Kan användas i utvalda Stern Tube-applikationer

Mobil SHC Aware Gear Series har följande godkännanden av Thruster-tillverkaren:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	68	100	150
SKF Marine Environmental Acceptable Lubricant (EAL) för SIMPLEX Stern rörbussningar och -tätningar.	X	X	X
Wartsila Norway AS – Marine Solutions Propulsion CPP Hydraulic System Oil – Environmentally Acceptable Lubrication – EAL	X		
Wartsila Norway AS – Marine Solutions Propulsion Sterntube / Seals lubrication Oil – Environmentally Acceptable Lubrication – EAL			X

Denna produkt uppfyller eller överträffar följande krav som är branschspecifika/nationella:	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

Egenskaper och specifikationer

Egenskap	68	100	150
Klass	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Akut toxicitet för alger, EC50, 72 tim., mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Akut toxicitet för vattenloppor, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Akut fisktoxicitet, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Luftavskiljningstid, 50°C, min, ASTM D3427	12		
Luftavskiljning, 50°C, min, ASTM D3427		21	31
B-10 oxidationstest, 80 tim., 127 C, KV ökning vid 100 C, %, M 334	3	4	4
Bioackumulering, partitionskoefficient, loggeffekt, OECD 117	<3	<3	<3
Bionedbrytbart efter 28 dagar, %, OECD 301B			84
Densitet vid 15°C, kg/m ³ , DIN 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 Cage Wear, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG mikropitting, GFT lågt steg, värde, FVA nr. 54	10	10	10
FZG slitage, skadenivå, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	273	287	281
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm ² /s, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm ² /s, ASTM D445	68	100	150
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Rostskyddsegenskaper, Proc B, ASTM D 665			Godkänd
Rostskyddsegenskaper, Procedur B, 24 tim., ASTM D 665		Godkänd	
Rosttest, syntetiskt havsvatten, 24 tim vid 60°C, ASTM D665-PROB	Godkänd		
Skakflasktest, CO ₂ Evolution (mod. Sturm), %, OECD 301B	84	84	
Viskositetsindex, ASTM D2270	141	137	135

Hälsa och Säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

09-2023

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

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