



Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Finland

U.S. EPA 2013 Vessel General Permit hyväksytyt vaihteisto öljy

Tuotekuvaus

Mobil SHC Aware™ Gear Series on erittäin suorituskykyisten kulumisen estävien merenkulun vaihteistoöljyjen tuotesarja, joka täyttää U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) -vaatimukset "ympäristöystävällisistä voiteluaineista". Ne tarjoavat vaihteistoille ja laakereille erinomaisen suojan ja suojaavat koneistoa ruosteelta ja korroosiolta. Niillä on lisäksi ensiluokkainen hapettumiskestävyys, joka auttaa pidentämään öljyn käyttöikää ja mahdollistaa laajan käyttölämpötila-alueen ja erinomaiset alhaisten lämpötilojen käynnistysominaisuudet. Mobil SHC Aware Gear Series omaa erinomaiset ilmanerottamisominaisuudet verrattuna tavanomaisiin mineraalivaihteistoöljyihin, joka vähentää ilmanottoa ja suojaaa kavitaatiolta. Lisäksi niiden erinomainen yhteensopivuus tiivistämateriaalien kanssa auttaa minimoimaan vuotoja.

Edut ja ominaisuudet

- Täyttää US EPA 2013 Vessel General Permit -vaatimukset ympäristöystävällisistä voiteluaineista
- Erinomainen kuormankanto- ja kulumisenestokyky suojaavat järjestelmän osia mikropitting-kulumiselta ja vaurioilta sekä auttavat pidentämään laitteiden käyttöikää
- Leikkautumiskestävä korkea viskositeetti-indeksi auttaa säilyttämään komponenttien suojauksen laajalla lämpötila-alueella
- Ensiluokkainen termien kestävyys korkeissa lämpötiloissa.
- Erittäin hyvät vedenerottamisominaisuudet ja erinomainen suoja ruostumista ja korroosiota vastaan

Käyttökohteet

- Merenkulun säätösiipipotkurit ja keulapotkurit
- Öljyjä suositellaan suljettuihin vaihteistoihin, joissa on teräksisiä lieriö-, ruuvi- ja kartiohammaspyöriä
- Järjestelmät, joissa vaaditaan biologisesti hajoavan ja myrkyttömän tuotteen käyttöä
- Meriteollisuuden laitteet ja liikkuva kalusto, jotka toimivat ympäristön kannalta riskialttiissa paikoissa.
- Voidaan käyttää valikoiduissa potkurihylsykohteissa

Mobil SHC Aware Gear -sarjan voiteluaineille on seuraavien keulapotkurivalmistajien hyväksynyt:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Luokitukset ja hyväksynyt

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien alan / viranomaisten spesifikaatioiden vaatimukset:	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

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien alan / viranomaisten spesifikaatioiden vaatimukset:	68	100	150
US EPA VGP:2013	X	X	X

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	68	100	150
Luokka	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Välitön myrkyllisyys leville, EC50, 72 h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Välitön myrkyllisyys vesikirpuille, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Välitön myrkyllisyys kaloille, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Ilmanerotuminen, 50 °C, min, ASTM D3427	12		
Ilmanerotuminen, 50 °C, min, ASTM D3427		21	31
B-10-hapettumistesti, 80 h, 127 C, KV-lisäys 100 °C:ssa, %, M 334	3	4	4
Biokertyvyys, jakaantumiskerroin, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Biohajoavuus 28 vrk:n jälkeen, %, OECD 301B			84
Ominaispaino 15 °C, kg/m3, DIN 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 kuluma, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG-mikropitting, kuormitusluokka GFT, luokitus, FVA No. 54	10	10	10
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Leimahduspiste COC, °C, ASTM D92	273	287	281
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	68	100	150
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665			LÄPÄISEE
Ruosteenestokyky, Proc. B, 24 h, ASTM D665		LÄPÄISEE	
Ruostetesti, synteettinen merivesi, 24 h @ 60 °C, ASTM D665-PROB	LÄPÄISEE		
Ravistelumenetelmä, CO ₂ -evoluutio (Mod. Sturm-testi), %, OECD 301B	84	84	
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	141	137	135

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavamerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä, jollei muuta

ilmoiteta.

10-2021

ExxonMobil Finland Oy Ab

PL 91 (Keilasatama 5)

02151 Espoo - FINLAND

<http://www.exxonmobil.com>

Koska tuotteita tutkitaan ja kehitetään jatkuvasti, voidaan tässä esitettyjä tietoja muuttaa ilman eri ilmoitusta. Tyypilliset ominaisuudet voivat vaihdella hieman. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavissa.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved