



Mobil SHC Aware™ Gear serien

ExxonMobil Marine , Denmark

U.S. Gearolie der overholder kravene i EPA 2013 Vessel General Permit (VGP) i USA

Produktbeskrivelse

Mobil SHC Aware™ Gear serien er en række højtydende gearolier med anti-slidegenskaber til brug i marine applikationer og som opfylder retningslinjerne i USAs Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) for "miljøvenlige smøreolier". De giver fremragende slidbeskyttelse til gear og lejer og beskytter udstyr mod rust og korrosion. De har også enestående oxidationsegenskaber, som hjælper med at forlænge oliets levetid, og tilbyder et bredt driftstemperaturområde og fremragende opstart ved lav temperatur. Mobil SHC Aware Gear serien sikrer fremragende luftudskillelse i forhold til typiske mineralgearolier, hvilket resulterer i færre luftbobler i systemet og beskyttelse mod kavitation. Herudover bidrager deres fremragende kompatibilitet med pakninger til at minimere lækager.

Egenskaber og fordele

- Opfylder kravene fra US EPA 2013 Vessel General Permit for miljøvenlige smøreolier
- Fremragende belastningskapacitet og slidbeskyttelse, hvilket beskytter systemkomponenter mod micropitting og ridsning og bidrager til lang levetid for udstyret.
- Forskydningsstabil, højt viskositetsindeks bidrager til varig komponentbeskyttelse over et bredt temperaturområde.
- Effektiv modstandsdygtighed overfor olienedbrydning ved høje temperaturer
- Fremragende modstandsdygtighed over for rust og korrosion og meget god demulgeringsevne

Anvendelsesområder

- CCP og thrustere
- Egnet til lukkede gear herunder konstruktioner med cylindriske, skråt fortandede og koniske gearrev
- Systemer, hvor let biologisk nedbrydelige og minimalt giftige olier kan være påkrævede
- Marine og mobilt udstyr, som anvendes i miljøfølsomme områder

Mobil SHC Aware Gear serien har godkendelse fra følgende fabrikanter af thrustere:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende godkendelser:	68	100	150
SKF Marine Environmental Acceptable Lubricant (EAL) til SIMPLEX stævnørørbsøsninger og tætninger.	X	X	X
Dette produkt opfylder eller overstiger følgende industrispecifikationer og myndighedskrav:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X	X

Dette produktopfylder eller overstiger følgende industrispecifikationer og myndighedskrav:	68	100	150
ISO-L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	68	100	150
Viskositetsklasse	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Akut toksicitet over for alger, EC50, 72 timer, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Akut toksicitet over for krebsdyr, EC50/48 timer, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Akut toksicitet over for fisk, LC50/96 timer, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Luftudskilning, 50° C, ASTM D3427, minutter	12		
Luftudløsning, 50° C, ASTM D3427, minutter		21	31
B-10 Oxidationstest, 80 timer, 127° C, stigning i KV ved 100° C, %, M 334	3	4	4
Bioakkumulation, delingskoefficient, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
Bionedbrydelighed efter 28 dage, %, OECD 301B			84
Densitet ved 15° C, kg/m3, EN ISO 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 Lejeslidtest, mg, DIN 51819-3	34	34	
FZG micropitting test, belastningsgrad GFT, vurdering, FVA 54	10	10	10
FZG test, sammenbrudsniveau, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	273	287	281
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm2/s, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm2/s, ASTM D445	68	100	150
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Rustbeskyttelse, Procedure B, ASTM D665			Bestået
Rustbeskyttelse, Procedure B, 24 timer, ASTM D665		Bestået	
Rusttest, syntetisk saltvand, 24 timer ved 60° C, ASTM D665-PROB	Bestået		
Shake-Flask Test, CO2-Evolutionstest (Mod. (Modificeret Sturm Test), %, OECD 301B	84	84	
Viskositetsindeks, ASTM D2270	141	137	135

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

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

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