



Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine, South Korea

미국 EPA 2013 Vessel General Permit Compliant 기어 오일

제품 설명

Mobil SHC Aware™ Gear 시리즈는 선박용 장비에 사용하는 고성능, 내마모성 기어오일이며 "환경 친화 윤활유(EAL)"에 대한 U.S. Environmental Protection Agency (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP) 가이드 라인을 만족합니다. 이 제품들은 기어 및 베어링에 대한 마모방지 성능이 탁월하며 장비의 녹 및 부식을 방지합니다. 또한 이 제품들은 뛰어난 산화 방지 특성을 갖고 있어 오일 수명을 연장하며 광범위한 운전온도 범위와 우수한 저온 시동성을 제공합니다. Mobil SHC Aware Gear 시리즈는 일반적인 광유 기어오일과 비교하여 우수한 공기 방출성을 보여주며 이에 따라 잔기포를 감소시켜 캐비테이션으로부터 장비를 보호합니다. 거기에다가 이 제품의 탁월한 싼 혼용성 덕분에 누유를 최소화합니다.

특징 및 장점

- 환경 친화 윤활유에 대한 US EPA 2013 Vessel General Permit 요구사항을 충족합니다
- 탁월한 하중 분산 및 내마모성이 있어 마이크로피팅과 스커핑으로부터 시스템 부품들을 보호하고 장비의 수명을 연장해 줍니다.
- 전단 안정성 있는 고점도 지수는 광범위한 온도 범위에서 부품 보호력을 지속적으로 발휘합니다.
- 고온 열화에 견디는 우수한 특성
- 매우 양호한 항유화성과 녹 및 부식에 대한 저항성이 매우 우수함

적용개소

- 선박용 조정가능한 피치 프로펠러 및 트러스터 장비
- 스틸재질의 스피어, 헬리컬 및 베벨 디자인을 포함한 밀폐형 기어 드라이브에 적합
- 쉽게 생분해되며 최소한의 독성을 가진 유체가 요구되는 시스템
- 환경 친화적으로 민감한 지역에서 가동하는 선박 및 이동 장비
- 스텐 튜브 장비에서 사용될 수 있습니다

Mobil SHC Aware Gear 시리즈는 다음과 같은 트러스터 제조사의 승인을 받았습니다:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 장비 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	68	100	150
SKF 선박 친환경 윤활유(EAL)로 SIMPLEX 스텐튜브 부쉬와 싼에 적용	X	X	X

이 제품은 다음 산업규격 및 정부 요구사항을 만족시키거나 초과합니다.	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X

이제품은 다음 산업규격 및 정부 요구사항을 만족시키거나 초과합니다.	68	100	150
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

특성과 사양

특성	68	100	150
등급	ISO 68	ISO 100	ISO 150
급성 조류 독성, EC50, 72 h, mg/l, OECD 201	>1000	>1000	>1000
급성 다프니아 독성, EC50/48h, mg/l, OECD 202	>1000	>1000	>1000
급속 어류 독성, LC50/96h, mg/l, OECD 203	>1000	>1000	>1000
공기 방출 시간, 50 C, min, ASTM D3427	12		
공기 방출, 50 C, min, ASTM D3427		21	31
B-10 산화안정성 시험, 80 h, 127 C, KV 증가 @ 100 C, %, M 334	3	4	4
생물축적, 분배계수, Log Pow, OECD 117	<3	<3	<3
생분해성, 28일 후, %, OECD 301B			84
밀도 @ 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 마이크로피팅, Load Stage GFT, Rating, FVA No. 54	10	10	10
FZG 스커핑, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	14	14	14
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	273	287	281
점도 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	10.7	13.3	17.8
점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	68	100	150
유동점, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
녹방지 시험, Procedure B, ASTM D665			합격
녹방지 시험, Procedure B, 24 h, ASTM D665		합격	
녹방지 시험, 해수, 24 h @ 60 C, ASTM D665-PROB	합격		
Shake-Flask Test, CO2 Evolution (Mod. Sturm), %, OECD 301B	84	84	
점도지수, ASTM D2270	141	137	135

보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

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