



MOBIL SHC AWARE™ 기어 오일 시리즈

Mobil Marine , South Korea

U.S. EPA 2013 VGP 준수 기어오일

제품 설명

Mobil SHC Aware™ 기어 오일 시리즈는 선박용 장비에 사용하는 고성능, 내마모성 기어오일이며 “친환경 윤활유(EAL)”에 대한 미국 환경보호청(EPA) 2013 선박 일반 허가(VGP) 가이드라인을 충족합니다. 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 연장하여 주며 광범위한 운전온도 범위와 우수한 저온 시동성을 제공합니다. Mobil SHC Aware™ 기어 오일 시리즈는 일반적인 광유 기어오일과 비교하여 탁월한 공기 방출성을 보여주며, 이에 따라 공기 유입을 감소시키며 공동현상으로부터 장비를 보호합니다. 거기에다가 이 제품의 탁월한 쉘 혼용성 덕분에 누유를 최소화합니다.

특장점 및 혜택

- 친환경 윤활유에 대한 US EPA 2013 선박 일반 허가(VGP) 요건을 충족합니다
- 뛰어난 하중 전달 기능 및 내마모성이 있어 마이크로피팅과 스커핑으로부터 시스템 부품들을 보호하며 장비의 수명 연장에 도움이 됩니다
- 전단 안정성 있는 고점도 지수는 광범위한 온도 범위에 걸쳐 구성품 보호력의 지속적 발휘에 도움이 됩니다
- 고온 열화에 견디는 탁월한 특성
- 매우 양호한 항유화성과 녹 및 부식에 대한 저항성

적용개소

- 선박용 가변 피치 프로펠러(CPP) 및 추진기 장비
- 스틸 재질의 스퍼, 헬리컬 및 베벨 디자인을 포함한 밀폐형 기어 드라이브에 적합함
- 쉽게 생분해되며 최소한의 독성을 가진 유체를 요구할 수도 있는 시스템에 적용함
- 친환경적으로 민감한 지역에서 작동하는 선박 및 이동용 장비
- 엄선된 Stern Tube(선미관) 장비에서 사용 가능함

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 68	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 100	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 150
오일 윤활식 Stern Tube(선미관)를 갖춘 Everllence Alpha 고정 피치 프로펠러 시스템, 5°C 미만의 지속적 극한의 환경		X	
오일 윤활식 Stern Tube(선미관)를 갖춘 Everllence Alpha 고정 피치 프로펠러 시스템. 범용			X
Everllence Alpha 프로펠러 VB & VBS 공통 오일 시스템, 범용			X
Everllence Alpha 프로펠러 VB & VBS 공통 오일 시스템, 5°C 미만의 지속적 극한의 환경		X	
Everllence Alpha 프로펠러 VB & VBS 분리형 오일 시스템 - 허브 시스템, 5°C 미만의 지속적 극한의 환경	X		
Everllence Alpha 프로펠러 VB & VBS 분리형 오일 시스템 - Stern Tube(선미관) 시스템, 범용			X
Everllence Alpha 프로펠러 VBS - 유압 동력 장치를 포함한 ODF/ODS 서보 오일 시스템		X	
KAWASAKI 중공업 사이드 스러스터		X	
Lagersmit Supreme FKM-EAL 립 씰		X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10		X	X

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 68	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 100	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 150
스페인 Wärtsilä 축계 솔루션의 선미관 및 추진기(스러스터) 쉘 시리즈, K-M-SEAQUAL & IWSS		X	X

이 제품은 다음 요건을 충족 또는 초과합니다:	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 68	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 100	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 150
AFNOR EU 에코 라벨	X	X	X
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X
US EPA VGP:2013	X	X	X

특성 및 규격

특성	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 68	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 100	MOBIL SHC AWARE 기어 오일 150
점도 등급	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
공기 방출 시간, 50 °C, min, ASTM D3427	8, 8	9.7	17.7
28일 후 생분해성, %, OECD 301B	81	82	80
동판 부식, 3시간, 100 °C, 등급, DIN EN ISO 2160	1A	1A	1A
밀도 @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.9822	0.9917	0.996
FE8 D7.5/80-80 롤러 베어링 마모, mg, DIN 51819-3	4.3	7.4	2.8
FZG마이크로피팅, GFT-Class, Rating, FVA 54	High	High	High
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	290		300
동점도 40 C, mm ² /s, ASTM D7042	68	100	150
동점도, 100°C, mm ² /s, ASTM D7042	10, 7	15, 7	21
중화가, mgKOH/g, ISO 6618	2, 4	2.6	2.5
유동점, °C, ASTM D97	-39	-36	-33
녹 특성, Procedure B, DIN ISO 7120	합격	합격	합격
점도 지수, DIN ISO 2909	150	155	150

보건 및 안전

본 제품에 대한 보건 및 안전 권장 사항은 <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>의 물질안전보건자료(MSDS)에서 찾아볼 수 있습니다.

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

01-2026

ExxonMobil

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved