



MOBIL SHC AWARE™ GEAR OIL SERIES

Mobil Marine , Ukraine

Редукторное масло, отвечающее требованиям Генерального разрешения для морских судов EPA США от 2013 года

Описание продукта

Смазочные материалы Mobil SHC Aware™ серии Gear Oil Series включают в себя широкий диапазон редукторных масел с высокими эксплуатационными характеристиками и противоизносными свойствами, которые предназначены для использования в морской технике и отвечают требованиям Генерального разрешения для морских судов от 2013 года Агентства по охране окружающей среды США (EPA) в отношении «экологически приемлемых смазочных материалов». Они обеспечивают отличную защиту редукторов и подшипников от износа, а также защищают оборудование от ржавления и коррозии. Кроме того, они обладают выдающимися окислительными характеристиками, что позволяет продлить срок службы масла, а также обеспечивает работу в широком температурном диапазоне и легкость пуска при низкой температуре. Редукторные масла Mobil SHC Aware™ Gear Oil Series демонстрируют отличные деаэрирующие свойства по сравнению с обычными минеральными редукторными маслами, что снижает воздухоовлечение и защищает от кавитации. Кроме того, отличная совместимость этих масел с уплотнениями помогает сократить утечки.

Особенности и преимущества

- Соответствие требованиям Генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года в отношении экологически приемлемых смазочных материалов.
- Очень высокая нагрузочная способность и выдающиеся противоизносные свойства, которые защищают компоненты гидросистем от микропиттинга и задиров и помогают продлить срок эксплуатации оборудования.
- Высокий индекс вязкости и стойкость к сдвигу помогают обеспечивать защиту в широком диапазоне температур.
- Отличная устойчивость к разложению при высоких температурах.
- Очень высокая деэмульгирующая способность и устойчивость к ржавлению и коррозии.

Применение

- Гребные винты регулируемого шага и движители.
- Пригодно для закрытых зубчатых передач, включая стальные прямозубые, косозубые и конические шестерни.
- В системах, где требуются жидкости, обладающие минимальной токсичностью и высокой биологической разлагаемостью.
- Судовое и мобильное оборудование, работающее в экологически чувствительных зонах.
- Может применяться в некоторых дейдвудных трубах.

Спецификации и одобрения

Данная продукция имеет следующие одобрения:	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Система гребных винтов Everllence Alpha с фиксированным шагом и дейдвудной трубой с масляной смазкой, предназначенная для продолжительного использования в арктических условиях при температуре ниже 5°C		X	
Система гребных винтов Everllence Alpha с фиксированным шагом и дейдвудной трубой с масляной смазкой общего назначения			X
Общая система смазки гребных винтов Everllence Alpha VB и VBS общего назначения			X
Общая система смазки гребных винтов Everllence Alpha VB и VBS, предназначенная для продолжительного использования в арктических условиях при температуре ниже 5°C		X	
Раздельная система смазки гребных винтов Everllence Alpha VB и VBS - смазочная система ступицы, предназначенная для продолжительного использования в арктических условиях при температуре ниже 5°C	X		

Данная продукция имеет следующие одобрения:	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Раздельная система смазки гребных винтов Everllence Alpha VB и VBS - смазочная система дейдвудной трубы общего назначения			X
Система сервопривода Everllence Alpha Propeller VBS - ODF/ODS, включая гидравлический силовой агрегат		X	
Боковой подруливающий механизм KAWASAKI Heavy Industries		X	
Уплотнительные кольца Lagersmit Supreme FKM-EAL		X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10		X	X
Уплотнения для дейдвудных труб и подруливающих устройств Wärtsilä Shaft Line Solutions, Испания, серий K - M - SEAQUAL & IWSS		X	X

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
AFNOR EU Ecolabel	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

Свойства и характеристики

Свойство	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Класс	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	8, 8	9,7	17,7
Биологическая разлагаемость по истечении 28 дней, %, OECD 301B	81	82	80
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100 °C, ном. значение, DIN EN ISO 2160	1A	1A	1A
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0,9822	0,9917	0,996
FE8 D7.5/80-80, износ роликовых подшипников, мг, DIN 5181 9-3	4,3	7,4	2.8
Испытание на микропиттинг FZG, класс GFT, номинал, FVA 5 4	Высокий	Высокий	Высокий
Испытания на микропиттинг на шестеренчатом стенде, ступень отказа GFT, оценка, FVA № 54	10	10	10
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8. 3/90, ISO 14635-1, ступень отказа	14	14	>14
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	290		300
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D7042	68	100	150

Свойство	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 68	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 100	MOBIL SHC AWARE GEAR OIL 150
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D7042	10, 7	15, 7	21
Число нейтрализации, мг KOH/г, ISO 6618	2, 4	2,6	2,5
Температура застывания, °C, ASTM D97	-39	-36	-33
Защита от ржавления, методика B, DIN ISO 7120	Удовлетворительно	Удовлетворительно	Удовлетворительно
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	150	155	150

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

01-2026

ExxonMobil

Exxon Mobil 

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