



## Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil marine, Ukraine

Редукторное масло, отвечающее требованиям генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года.

### Описание продукта

Смазочные материалы серии Mobil SHC Aware™ Gear являются редукторными маслами с высокими эксплуатационными характеристиками, которые предназначены для использования в морской технике и отвечают требованиям руководства 2013 года по выдаче генерального разрешения для морских судов Агентства по охране окружающей среды (EPA) США 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. Масла серии Mobil SHC Aware Gear 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

- Отвечает требованиям генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года к экологически приемлемым смазочным веществам
- 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, устойчивый при сдвиговых нагрузках, помогает обеспечивать защиту в широком диапазоне температур
- Отличная устойчивость к разложению при высоких температурах
- Отличная устойчивость к ржавлению и коррозии и очень высокая деэмульгирующая способность

### Применение

- Гребные винты регулируемого шага и движители
- Пригодны 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

Mobil SHC Aware Gear Series имеют одобрения от следующих производителей морских движителей:

Nakashima

HHI Hyundai

KTE Nakashima Korea

KHI

### Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	68	100	150
SKF - экологически приемлемая морская смазка (EAL) для втулок и уплотнений дейдвудных труб SIMPLEX.	X	X	X
Wartsila Norway AS - Marine Solutions Propulsion, масло для гидравлических систем гребных винтов регулируемого шага - Экологически приемлемый смазочный материал - EAL	X		
Wartsila Norway AS - Marine Solutions Propulsion, масло для дейдвудных сальников и уплотнений - Экологически приемлемый смазочный материал - EAL			X

Данный продукт превосходит требования следующих отраслевых / государственных спецификаций или соответствует им:	68	100	150

Данный продукт превосходит требования следующих отраслевых / государственных спецификаций или соответствует им:	68	100	150
AGMA 9005-E02-EP	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	68	100	150
Класс	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Испытания на острую токсичность для водорослей, EC50 (50% эффективной концентрации) / 72 часа, мг/л, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Испытания на острую токсичность для дафний, EC50 (50% эффективной концентрации) / 48 часов, мг/л, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Испытания на острую токсичность для рыб, LC50 (50% эффективной концентрации) / 96 часов, мг/л, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	12		
Деаэрирующая способность, 50°C, минуты, ASTM D3427		21	31
Испытания на окисление В-10, 80 ч, 127°C, увеличение KV при 100°C, %, М 334	3	4	4
Бионакопление, коэффициент распределения, коэффициент разделения в октанол-воде, OECD 117	<3	<3	<3
Биологическая разлагаемость по истечении 28 дней, %, OECD 301B			84
Плотность при 15°C, кг/м3, EN ISO 51757	915,8	921,5	929,4
FE8 D7.5/80-80 износ обоймы, мг, DIN 51819-3	34	34	
Испытания на микропиттинг на шестеренчатом стенде, степень отказа GFT, оценка, FVA № 54	10	10	10
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа	14	14	14
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	273	287	281
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	10,7	13,3	17,8
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	68	100	150
Температура застывания, °C, ASTM D97	-36	-36	-30
Защита от ржавления, методика В, ASTM D665			УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

Свойство	68	100	150
Защита от ржавления, методика В, 24 часа, ASTM D665		УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	
Испытания на коррозию в синтетической морской воде, 24 часа при 60°C, ASTM D665-PROB	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО		
Испытание методом встряхиваемой колбы, выделение CO2 (модифицированный тест Штурма), %, OECD 301B	84	84	
Индекс вязкости, ASTM D2270	141	137	135

## 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.

07-2024

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