ExxonMobil

# Mobil SHC Aware™ Gear Series

ExxonMobil Marine , Russia

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 применения 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 типовыми минеральными редукторными маслами, что снижает воздухововлечение 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 |

| 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 12925-1:1996) | X | X | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996) | X | X | X |
| US EPA VGP:2013 | X | X | X |

**Свойства и характеристики**

| Свойство | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Класс | ISO 68 | ISO 100 | ISO 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 B-10, 80 ч, 127°C, увеличение KV при 100°C, %, M 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, 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 | 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 |

| Свойство | 68 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Защита от ржавления, методика B, ASTM D665 | | | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| Защита от ржавления, методика B, 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.

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

Exxon Mobil Esso XTO

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