ExxonMobil

Mobil SHC Aware™ H Series

ExxonMobil Marine , Kazakhstan

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

Описание продукта

Смазочные материалы серии Mobil SHC Aware™ H являются противоизносными гидравлическими маслами с высокими эксплуатационными характеристиками, которые предназначены для современных гидравлических систем высокого давления 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». Их рабочие характеристики в широком температурном диапазоне существенно превышают показатели несинтетических экологически приемлемых масел. Mobil SHC Aware H Series разработаны на основе специально подобранных полиэфирных базовых масел и обеспечивают отличные противоизносные характеристики и прочность масляной пленки, что необходимо для работы гидравлических систем в условиях высокой нагрузки и давления.

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 износа и задиров и помогают продлить срок эксплуатации оборудования.

• Высокий индекс вязкости, устойчивый при сдвиговых нагрузках, помогает обеспечивать защиту в широком диапазоне температур.

• Отличная термоокислительная стабильность позволяет снизить простои и затраты на техническое обслуживание, при этом повышает чистоту систем, снижая образование отложений и продлевая срок службы масла и фильтров.

• Отличные деэмульгирующие свойства позволяют легко отделять воду в расположенных ниже ватерлинии системах.

• Хорошая совместимость с эластомерами, которые применяются с обычными минеральными гидравлическими маслами.

Применение

• Гребные винты регулируемого шага, крыльевые стабилизаторы, палубное оборудование, гидравлические системы, в которых разлив или утечка могут привести к неблагоприятному воздействию на окружающую среду.

• В системах, где требуются жидкости, обладающие минимальной токсичностью и высокой биологической разлагаемостью.

• Циркуляционные системы смазывания зубчатых передач и подшипников в случаях, когда требуются умеренные противозадирные свойства.

• Системы с сервоклапанами.

• Гидравлические системы, в которых масло работает в температурном диапазоне от -30°C до +100°C.

• Судовое и мобильное оборудование, работающее в экологически чувствительных зонах.

• Циркуляционные системы, работающие в условиях эксплуатации от мягких до умеренных.

• Промышленные гидравлические системы, в которых утечки и разливы жидкостей могут привести к их попаданию в заводские промышленные стоки.

• Смазочные системы типа «масло-воздух» и некоторые системы распыления масла.

Спецификации и одобрения

	32	46	68
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X

	32	46	68
DENISON HF-6	X	X	X
Eaton 03-401-2010 ATS-373, 35V	X	X	X
FINCANTIERI HEES Масло для Гироскопа		X	X
FINCANTIERI HEES Масло для Подруливающих Устройств		X	X

Продукция превосходит следующие нормативные требования или соответствует им:	**32**	**46**	**68**
US EPA VGP:2013	X	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	**32**	**46**	**68**
Класс	ISO 32	ISO 46	ISO 68
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
Бионакопление, коэффициент распределения, коэффициент разделения в октанол-воде, OECD 117	<3	<3	<3
Плотность при 15°C, г/мл, ASTM D4052	0,912	0,905	0,915
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, ступень отказа	11	12	>12
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	185	185	185
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	6	8,2	10,37
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	32	46	68
Температура застывания, °C, ASTM D97	-54	-36	-36
Испытания на коррозию в морской воде, 24 часа при 60 °C, ASTM D665-PROB	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Испытание методом встряхиваемой колбы, выделение CO2 (модифицированный тест Штурма), %, OECD 301B	>60	>60	>60
Индекс вязкости, ASTM D2270	140	140	140

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и техники 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.

08-2022
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 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved