



## Mobil EAL™ Hydraulic Oil 32 и 46

### Биоразлагаемое гидравлическое масло

#### Описание продукта

Гидравлические масла Mobil EAL™ Hydraulic Oil 32 and 46 – это масла высшего качества с высокими эксплуатационными характеристиками, разработанные для удовлетворения требований к экологически безвредным гидравлическим жидкостям. Они созданы на основе синтетических легко биологически разлагаемых эфиров. Тщательно подобранные присадки с высокими эксплуатационными характеристиками обеспечивают отличные противоизносные и противозадирные свойства, а также хорошую термическую стабильность и защиту от коррозии. Присущая им высокая степень защиты от окисления помогает предотвратить образование смолы и отложений даже при высоких температурах. Свойственная этим маслам зависимость вязкости от температуры, обусловленная высоким индексом вязкости базовой жидкости и низкой температурой застывания, позволяет применять их в широком диапазоне рабочих температур.

По сравнению с продуктами на основе растительных масел, жидкости на основе синтетических экологически безвредных эфиров, такие, как гидравлические смазочные масла серии Mobil EAL Hydraulic Oil, способны повысить рабочие характеристики в целом и, в частности, те из них, которые относятся к работе при высоких рабочих температурах и стойкости к окислению и нагреванию.

#### Описание продукта

Гидравлические масла Mobil EAL Hydraulic Oil 32 и 46 обеспечивают отличные эксплуатационные характеристики в широком диапазоне температур. Их исключительные характеристики стойкости к износу, смазываемости и прочности пленки обеспечивают надежную эксплуатацию гидравлических и циркуляционных систем, работающих в умеренных и жестких условиях. Будучи легко разлагаемыми и практически нетоксичными, эти продукты отлично подходят для применения в случаях, когда утечка или разлив могут попасть в экологически чувствительную среду. При непреднамеренной утечке или разливе этих продуктов в экологически чувствительной среде мероприятия по очистке будут более легкими, а затраты на ликвидацию последствий обойдутся в меньшую сумму.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Легко биоразлагаемые гидравлические масла Очень низкий класс опасности загрязнения воды - NGW (отсутствие опасности загрязнения воды)	Уменьшает возможность ущерба окружающей среде Уменьшает возможные затраты на ликвидацию и очистку, вызванную утечками или разливами Становится составной частью программ завода по охране окружающей среды
Высокий индекс вязкости и низкая температура застывания	Позволяет эксплуатацию в широком диапазоне рабочих температур
Отличное деэмульгирование воды	Не допускает образования отложений и забивания фильтра, что повышает надежность оборудования
Выдающаяся защита от коррозии и совместимость со многими металлами	Уменьшает коррозию внутренних компонентов системы Не вступает в реакции со сплавами стали или меди
Отличные противоизносные и противозадирные свойства	Обеспечивает защиту компонентов системы от износа и задиров Обеспечивает продолжительную эксплуатацию оборудования
Отличные деаэрирующие свойства	Обеспечивает оптимальную эффективность циркуляции и подходит системам даже с небольшими масляными поддонами
Хорошая совместимость с прокладками и соединениями	Хорошо работает с теми же эластомерами, которые совместимы с обычными маслами на минеральной основе

#### Применение

Гидравлические масла Mobil EAL Hydraulic Oil 32 и 46 рекомендованы для применения там, где возможны случайные выбросы жидкости в окружающую среду, или там, где следует избегать загрязнения поверхностных вод. Области применения включают промышленность, лесное и водное хозяйство, в особенности, передвижное оборудование. Они

могут включать очистные сооружения, резервуары, водостоки, парковые зоны, бурение туннелей, лесозаготовительную технику, землечерпалки, донные шлюзы, сельскохозяйственную технику и т.п. На кораблях смазочные масла могут применяться на носовых подруливающих устройствах, движительных комплексах и палубных механизмах.

Гидравлические масла Mobil EAL Hydraulic Oil 32 и 46 также подходят для использования в электротехнической и энергетической отраслях промышленности, в особенности, в ветровых турбинах.

Существует специальный порядок работ с гидравлическими маслами Mobil EAL Hydraulic Oil 32 и 46. Хотя гидравлические масла Mobil EAL Hydraulic Oil 32 и 46 полностью совместимы со смазочными маслами на минеральной основе, их биоразлагаемость понизится при смешивании этих двух типов продуктов. Рекомендуется всегда проводить тест на смешивание. Остаточные количества минеральных масел должны быть минимальными. Более того, покрытие краской должно быть на основе двухсоставной эпоксидной смолы. При возможности, следует избегать таких металлов, как цинк и олово. Чистящий эффект этих жидкостей может отделять большие количества грязи, что может уменьшить продолжительность эксплуатации фильтра. Содержание воды при работе должно быть < 0,1%. Любые сточные воды должны удаляться.

## Спецификации и одобрения

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil превосходит следующие требования или соответствует им:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
ISO L-HEES, (ISO 15380, 2011)	X	X
Swedish Standard, SS 15 54 34 (2003)	X	X
WGK –Non Water Hazardous	X	X

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil имеет следующие одобрения производителей оборудования к применению:</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
RAL – Blue Angel (RAL-UZ 79)	X	X
ECO Label – Hydraulic Oil	X	X

## Типичные показатели

<b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
Цвет, ISO 2049	1.5	2.0
Вязкость кинематическая, ASTM D 445		
сСт при 40°C	32	47
сСт при 100°C	7	9
Индекс вязкости, ASTM D 2270	189	176
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-39	-39
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	248	310
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup> , ASTM D 4052	911	922
Тест на противозадирные свойства, FZG-стенд, DIN 51534, A/8.3/90, степень отказа	12	12

## Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды.

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.

10-2012

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»

Новинский бульвар, дом 31, 123242, Москва, Российская Федерация

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики.

Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

Copyright © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.