

## Технические характеристики

## Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 EAL Гидравлическое масло

### Описание продукта:

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 – это гидравлические масла премиального качества с высоким уровнем эксплуатационных свойств, разработанные для удовлетворения требованиям, предъявляемым к биологически разлагаемым гидравлическим жидкостям. Продукты созданы на основе синтетических сложных эфиров, легко поддающихся биологическому разложению. Высокоэффективный тщательно подобранный пакет присадок обеспечивает превосходные противоизносные и противозадирные свойства, а также хорошую термическую стабильность и защиту от коррозии. Присущая продуктам высокая стойкость к окислению способствует предотвращению образования смол и отложений даже при очень высоких температурах. Благодаря высокому естественному индексу вязкости базовой жидкости и низкой температуре застывания ее вязкостно-температурные характеристики позволяют применять продукт в очень широком рабочем температурном диапазоне.

По сравнению с продуктами на основе растительных масел (HETG), жидкости HEES (Биологически разлагаемое гидравлическое масло на базе синтетического сложного эфира), в частности, масла серии Mobil EAL Hydraulic Oil, могут обеспечить общие повышенные эксплуатационные характеристики и особенно связанные с высокими рабочими температурами и улучшенной термической и окислительной стойкостью.

По германской классификации WGK (Опасностей, угрожающих водным средам) масла серии Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 относятся к категории NGW (не опасных для водных сред). Mobil EAL Hydraulic Oil 46 это “Blue Angel” (“Голубой Ангел”), допущенное RAL (Государственным комитетом по условиям поставок и качеству) в Германии и числящиеся в Шведском Национальном Институте по Испытаниям и Исследованиям (SP) как экологически приемлемые гидравлические жидкости.

### Особенности и преимущества:

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 обеспечивают превосходные эксплуатационные свойства в широком температурном диапазоне. Их исключительно высокие противоизносные, смазочные свойства и прочность смазочной пленки гарантируют высокий уровень эксплуатационных характеристик в гидравлических и циркуляционных системах, работающих в условиях от умеренных до жестких. Биологическая разлагаемость и практически природная нетоксичность этих продуктов делает их превосходным выбором там, где утечка или пролив могут попасть в экологически чувствительные зоны. Непреднамеренная утечка или пролив этого продукта в экологически чувствительных зонах может привести к снижению затрат на очистку и ликвидацию последствий загрязнения.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Гидравлическое масло легко поддается биологическому разложению Очень низкий класс опасности для водных сред – NGW (Неопасно для водных сред)	Снижает потенциал экологического вреда Снижает затраты на очистку и ликвидацию последствий проливов или утечки Становится неотъемлемой частью экологических программ предприятий
Высокий индекс вязкости и низкая температура застывания	Позволяет применение в широком температурном диапазоне
Превосходная деэмульгируемость в воде	Исключает образование отложений и забивку фильтров что повышает надежность оборудования
Превосходная защита от коррозии и совместимость со многими металлами	Снижает коррозию внутренних узлов систем. Не вступает в реакцию со стальными или медными

	сплавами
Превосходные противоизносные/противозадирные свойства	Защищает детали системы от износа и задиров. Увеличивает срок службы оборудования
Быстрая деаэрация	Оптимальная циркуляционная эффективность и пригодность для систем даже с маленькими маслосборниками
Хорошая совместимость с уплотнениями и сочленениями	Хорошо работает с теми же эластомерами, которые применяются с обычными минеральными маслами

## Применение:

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 рекомендованы к применению там, где возможен случайный выброс жидкости в окружающую среду, или где следует избегать загрязнения поверхностных вод. Области применения этих продуктов являются промышленное оборудование, оборудование для лесного хозяйства. Это может включать в себя оборудование для очистки сточных вод, водоемов, водных путей, паркового хозяйства, бурения туннелей, лесную технику, землечерпальную, речную шлюзовую и уборочную сельскохозяйственную технику и др. оборудование. На судах это могут быть носовые гидравлические домкраты, системы гребных винтов и палубное оборудование.

Mobil EAL Hydraulic Oil 32 and 46 также пригодны для применения в электроэнергетике, особенно для воздушных турбин.

При обращении с продуктами серии Mobil EAL Hydraulic Oil следует соблюдать некоторые специальные процедуры. Несмотря на то, что масла серии Mobil EAL Hydraulic Oil полностью смешиваемы с минеральными гидравлическими маслами, их биологическая разлагаемость снижается, если смешиваются два типа продуктов. Всегда рекомендуется испытание на смешиваемость. Остаточное содержание минерального масла должно быть сведено к минимуму. Кроме того, красочное покрытие должно быть на основе эпоксидной 2-составной системы. Следует по возможности избегать таких металлов как цинк и олово. Чистящий эффект этих гидравлических жидкостей может смещать большие количества грязи, что может привести к сокращению срока службы фильтров. Содержание воды при применении этих жидкостей не должно превышать 0,1 %. Накопленную воду в любом количестве следует сливать.

## Спецификации, одобрения, уровень свойств:

*В связи с возможной модификацией продукта данный список может быть изменен, для получения последней информации обратитесь в технический отдел компании ExxonMobil.*

Mobil EAL Hydraulic Oil удовлетворяет или превосходит требования следующих промышленных спецификаций	32	46
ISO 15380	x	x

## Типичные характеристики:

*Приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже:*

Свойства	Метод испытания		
<b>Mobil EAL Hydraulic Oil</b>		<b>32</b>	<b>46</b>
Цвет	ISO 2049	1,5	2,0
Вязкость	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	-30	-30
Температура вспышки, °C	ASTM D 92	248	310

Задиры на шестеренчатом стенде FZG, A/8.3/90, степень отказа	DIN 51536	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. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.