# Mobil EAL 224H

Mobil industrial , Ukraine

Гидравлическая жидкость

## Описание продукта

Продукт Mobil EAL 224H представляет собой экологически безвредную гидравлическую жидкость премиального качества, предназначенную для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик при применении в гидравлических и циркуляционных системах, работающих в умеренных условиях. Этот продукт обладает высокоэффективными противоизносными свойствами и прочностными характеристиками смазочной пленки, необходимыми для гидравлических систем, работающих в условиях высоких нагрузок и при высоких давлениях. Выдерживание 12 ступени нагрузки на шестеренчатом стенде FZG свидетельствует о высоком уровне противоизносных и противозадирных свойств и пригодности этого продукта для защиты зубчатых передач и подшипников, применяемых в сочетаниях с гидравлическими системами. Mobil EAL 224H обеспечивает надежную защиту от коррозии и гарантирует очень хорошую совместимость с конструкциями из разных металлов, что позволяет применять его в системах из различных металлов, например, в насосах и в других узлах и деталях. Этот продукт обеспечивает очень хорошую защиту от ржавления в тонкой смазочной пленке. Наряду с высокоэффективными эксплуатационными характеристиками этот продукт удовлетворяет требованиям по легкой биологической разлагаемости и нетоксичности, что делает желаемым его применение в таких областях, в которых утечка или пролив обычных масел могут причинить вред окружающей среде.

Композиция Mobil EAL 224H создана на основе тщательно отобранных высококачественных высокоиндексных растительных масел и специально разработанной системы присадок для удовлетворения или превышения требований по эксплуатационным характеристикам, предъявляемых большинством производителей гидравлических систем и насосов, при одновременном удовлетворении строгим критериям по биологической разлагаемости и нетоксичности.

## Особенности и преимущества

Mobil EAL 224H обеспечивает эффективные противоизносные, смазочные и прочностные характеристики смазочной пленки в гидравлических и циркуляционных системах, эксплуатируемых в умеренных условиях. Легкая биологическая разлагаемость и практически нетоксичность этого продукта по его природе делает его подходящим для областей, в которых в случаях утечки или пролива продукт может попасть в экологически чувствительные зоны. При неизбежных утечке и проливе этого продукта и его попадании в экологически чувствительные зоны, очистка таких зон от загрязнения будет более легкой, а затраты на очистку менее весомыми.

| Особенности | Преимущества и потенциальные выгоды |
|---|---|
| Легкая биологическая разлагаемость и нетоксичность | Снижение потенциала загрязнения окружающей среды<br>Снижение затрат на восстановление и очистку зон, загрязненных вследствие пролива или утечки<br>Становится неотъемлемой частью экологической программы предприятия |
| Эффективные несущие и противоизносные свойства | Защищают узлы и детали системы от износа и заедания<br>Обеспечивают увеличенный срок службы оборудования |
| Надежная защита от коррозии | Снижает коррозию внутренних узлов и деталей системы |
| Совместимость с узлами из многих металлов | Не реагирует со сталью или медными сплавами |
| Хорошая совместимость с эластомерами | Хорошо совместима с эластомерами, которые применяются с обычными маслами на минеральной основе.Отсутствие необходимости в специальных уплотнениях или эластомерах |

## Применение

- Гидравлические системы, в которых проливы или утечки могут причинить вред окружающей среде

- Системы, в которых требуется практически нетоксичная жидкость, обладающая легкой биологической разлагаемостью
- Зубчатые передачи, нуждающиеся либо в маслах класса вязкости ISO 32 или 46, либо в маслах с мягкими противозадирными свойствами
- Системы с сервоклапанами
- Гидравлические системы, работающие в диапазоне температур от 0 F до 180 F
- 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
- Воздушные системы с возможностью применением гидравлической жидкости, работающие в экологически чувствительных зонах

ExxonMobil рекомендует применять Mobil EAL 224H там, где требуются:

- Экологически чистые характеристики
- Защита от износа
- Совместимость с узлами и деталями системы

## Свойства и характеристики

| Свойство | |
|---|---|
| Токсичность по отношению к водным организмам, LL50, ppm, ОЭСР 203 мод. | >5000 |
| Биоразлагаемость, конверсия CO2, %, EPA560/6-82-003 | >70 |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92 | 294 |
| Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, 40 кг, 600 об/мин, 30 мин, 93 C, мм, ASTM D4172 | 0,35 |
| Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, ступень отказа, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12 |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445 | 8,3 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445 | 36,78 |
| Температура застывания, °C, ASTM D97 | -34 |
| Относительная плотность при 15°C/15°C, ASTM D1298 | 0,921 |
| Испытания на износ на насосе Vickers V-104C при 66 C, мг, D2882 | 10 |
| Индекс вязкости, ASTM D2270 | 212 |

## Охрана труда и техника безопасности

http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxРекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу

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.

02-2020

.

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

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего 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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved