

## Информация о продукте

## FM HYDRAULIC OIL

### Гидравлические масла для пищевой промышленности.

FM Hydraulic Oil 32, 46, 68 и 100 – высокоэффективные противоизносные масла, разработанные специально для гидравлических систем оборудования, используемого в производстве пищевых продуктов и напитков.

Производятся на основе высокоочищенных базовых масел и тщательно подобранной композиции присадок, отвечающих строгим требованиям пищевой промышленности.

Зарегистрированы NSF в соответствии с ISO 21469, зарегистрированы NSF (класс H1) для использования в тех случаях, когда имеется вероятность случайного контакта смазки с пищевыми продуктами. Все вещества, содержащиеся в данных продуктах, разрешены стандартами US 21 CFR 178.3570, 178.3620 и 182 для использования в смазочных веществах с возможностью случайного контакта с пищевыми продуктами.

#### Область применения

- ◆ Гидравлические системы
- ◆ Гидростатические передачи
- ◆ Подшипники скольжения и антифрикционные подшипники
- ◆ Смазочный материал общего назначения, в том числе для легконагруженных коробок передач
- ◆ Циркуляционные системы смазки

#### Эксплуатационные свойства

- ◆ Тщательно подобранные базовые масла обладают отличной смазывающей способностью практически в любых условиях эксплуатации
- ◆ Прекрасная противоизносная защита
- ◆ Высокая стойкость к окислению
- ◆ Хорошее отделение воздуха и противопенные свойства предотвращают кавитацию
- ◆ Хорошо отделяют воду
- ◆ Нейтральный вкус и запах

#### Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Совместимо с эластомерами, уплотнителями и красителями, наиболее часто используемыми в системах смазки пищевого оборудования.

#### Спецификации и сертификаты

- ◆ NSF H1
- ◆ Kosher
- ◆ Halal
- ◆ DIN 51524 HLP
- ◆ ISO 6743-4 L-HM

#### Одобрения и рекомендации

Процесс одобрения и омологации непрерывен. Для получения наиболее свежей информации свяжитесь с локальным техническим отделом Fuchs.

#### Смазочный материал высокой степени очистки

- ◆ Биостатичны: не способствует росту бактерий или грибковых организмов
- ◆ Пригодны для использования в местах приготовления вегетарианской пищи.
- ◆ Не содержат никаких натуральных продуктов, полученных из животных или генетически модифицированных организмов (ГМО).
- ◆ Не содержат аллергенов и вызывающих непереносимость веществ, указанных в Annex IIIa EC directive 2003/89/EC

#### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения FM Hydraulic Oil не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Следует избегать продолжительного или повторяющегося контакта с кожей.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

## Информация о продукте

## FM HYDRAULIC OIL

### «Случайный контакт с пищевыми продуктами»

Зарегистрированы NSF (Класс H1) и соответствуют положениям USDA H1 (1998) для смазочных материалов, предназначенных для использования в местах, где есть потенциальная возможность случайного контакта смазки с пищевыми продуктами.

Изготавливаются только из веществ, разрешенных US FDA Title 21 CFR 178.3570, 178.3620, и/или из веществ, которые считаются безопасными (US 21 CFR 182) для использования в смазочных веществах для пищевой промышленности.

Согласно требованиям US 21 CFR 178.3570, контакта смазки с пищевыми продуктами следует при возможности избегать. При случайном контакте концентрация данного продукта в пище не должна превышать 10 частей на миллион (10 мг/кг пищевого продукта).

В странах и/или регионах, где местное законодательство не устанавливает предельно допустимой концентрации, рекомендуется соблюдать ту же предельную величину - 10 ppm, поскольку в концентрации, не превышающей данную, смазочные материалы семейства FM Hydraulic Oil не придают пищевым продуктам нежелательного вкуса, запаха или цвета, а также не оказывают отрицательного воздействия на здоровье человека.

В соответствии с производственной технологией, используйте только то количество смазочных материалов, которое необходимо для обеспечения надлежащего смазывания, а в случае обнаружения чрезмерного попадания смазочных материалов в продукты примите соответствующие меры.

### Оберегайте окружающую среду

Отработанное масло и тару необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливать отработанный продукт в почву, канализацию или водоемы.

### Хранение и применение

Все смазочные материалы, предназначенные для пищевого оборудования, такие, как FM Hydraulic Oil, необходимо хранить отдельно от других смазочных веществ, химикатов и продуктов питания. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла. Температура хранения 0°C...+40°C. При указанных выше условиях хранения, рекомендуется хранить масла не более 5 лет с даты производства.

Новую продукцию следует допускать к применению только при условии сохранности пломбы производителя, а дату снятия пломбы необходимо зафиксировать.

Прежде чем открыть упаковку, убедитесь, что область вокруг крышки является чистой.

Во избежание загрязнения продукта, плотно закрывайте упаковку. Вскрытая упаковка может храниться в течение 2 лет (или 5 лет с даты производства, в зависимости, от того, какой срок раньше наступит).

### Типовые физико-химические характеристики

FM HYDRAULIC OIL			32	46	68	100
Показатель	Метод					
Регистрационный номер NSF			145433	144720	144721	145434
Внешний вид			Б/Ц			
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185		861	864	867	872
Температура застывания, °C	ISO 3016		-12	-12	-9	-9
Вязкость при 40°C, сСт	ISO 3104		32	46	68	100
Вязкость при 100°C, сСт	ISO 3104		5.7	7.1	9.0	11.5
Индекс вязкости	ISO 2909		115	112	107	106
FZG-Тест A/8.3/90						
Число ступеней нагрузки	ISO 14635-1		>10			

Выпускаются в соответствии с внутренними стандартами качества FUCHS LUBRITECH на производстве, где внедрены основные принципы HACCP и GMP (надлежащая производственная практика), а также сертифицированном по ISO 9001 и ISO 21469.

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: