



## Mobilgrease™ FM Series

Mobil Grease, Russia

Пластичная смазка

### Описание продукта

Mobilgrease FM 101 и FM 222 представляют собой многофункциональные смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками, разработанные специально для оборудования пищевой промышленности. Mobilgrease FM 101 и FM 222 состоят из компонентов, соответствующих требованиям норматива CFR 178.3570, глава 21, и зарегистрированы NSF как смазочные материалы класса H1. Mobilgrease FM 101 и FM 222 производятся на предприятиях, сертифицированных по стандарту ISO 22000 и соответствующих требованиям ISO 21469, что способствует поддержанию высокого качества продукции.

В пищевой промышленности оборудование часто работает в различных условиях в широком диапазоне температур, от печей до морозильных камер, с высокой степенью загрязнения водой, паром и моющими средствами. Mobilgrease FM 101 и FM 222 разработаны как универсальные пластичные смазки, способные обеспечить эффективную смазку во всех таких условиях. Mobilgrease FM 101 и FM 222 обладают стойкостью к воздействию воды и выдерживают периодические операции по промывке и очистке, часто производящиеся в пищевой промышленности. Важнейшим свойством для отрасли является замедление ржавления. Mobilgrease FM 101 и FM 222 содержат эффективные антикоррозийные присадки, которые, в сочетании со стойкостью к воздействию воды, обеспечивают защиту от ржавления. Подбор базовых масел и высокая стабильность загустителя при сдвиге позволяют обеспечивать смазку в широком диапазоне скоростей, нагрузок и температур. Mobilgrease FM 101 и FM 222 также рассчитаны на широкий диапазон нагрузок и обеспечивают хорошую защиту от износа и в условиях ударных нагрузок.

Mobilgrease FM 101 и FM 222 разработаны в соответствии с рядом общих требований к эксплуатационным характеристикам и культурных требований, в том числе:

- Соответствуют стандарту NSF H1
- DIN 51825 KPF1K -20 (Mobilgrease FM 101)
- DIN 51825 KPF2K -20 (Mobilgrease FM 222)
- Кошер и пареве
- Халяль

Mobilgrease FM 101 и FM 222 не повышают содержание МОАН (ароматических углеводородов минеральных масел) в пище, если применяются в соответствии с ограничениями FDA 21CFR178.3570.

### Особенности и преимущества

Mobilgrease FM 101 и FM 222 являются представителями товарного знака Mobilgrease, которые завоевали признание во всем мире своими инновационными решениями и высокими эксплуатационными свойствами. Mobilgrease FM 101 и FM 222 разработаны специалистами-технологами ExxonMobil, и их применение обеспечивается поддержкой технического персонала компании во всем мире.

Пластичные смазки Mobilgrease FM 101 и FM 222 разработаны специально для нужд пищевой промышленности, где требуется высокоэффективная стойкость к воздействию воды, защита от ржавления, и способность обеспечивать надежное смазывание в зонах нагрузки в условиях высоких скоростей сдвига. Эти пластичные смазки имеют следующие особенности и потенциальные выгоды:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Стойкость к воздействию воды и защита от ржавления	Способствует высокоэффективной защите оборудования в ходе частых операций по очистке

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Стабильность загустителя при сдвиге	Продукт показывает отличную стабильность в течение длительных периодов времени, способствуя устойчивой подаче масла между циклами замены смазки
Регистрация NSF H1, сертификат DIN51825, кошер/пареве, халяль	Разработано с учетом глобальных требований в качестве универсального решения для мировой пищевой промышленности
Производятся на предприятиях, сертифицированных согласно требованиям стандарта ISO 21469	Обеспечение стабильного качества продукции за счет независимого контроля

## Применение

Пластичные смазки Mobilgrease FM 101 и FM 222 рекомендуются как универсальные смазочные материалы для оборудования пищевой промышленности, где требуется регистрация NSF H1. Пищевая промышленность охватывает такие отрасли, как переработка пищевых продуктов, производство напитков и упаковка, с различными культурными требованиями.

Области применения:

- Смазка вращающегося оборудования общего назначения
- Подшипники конвейеров
- Централизованные системы смазки тяжелого оборудования (Mobilgrease FM 101)
- Антифрикционные роликовые подшипники, работающие в условиях тяжелых и ударных нагрузок
- Рычажные передачи и салазки
- Шарниры

## Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения производителей оборудования:	FM 101	FM 222
IFANCA Halal	X	X
Kosher Certification Council Kosher & Parve	X	X

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	FM 101	FM 222
Fives Cincinnati P-64		X
Fives Cincinnati P-72	X	

Данный продукт соответствует следующим требованиям:	FM 101	FM 222
NSF H1	X	X

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	FM 101	FM 222
DIN 51825:2004-06 - KPF 1 K-20	X	
DIN 51825:2004-06 - KPF 2 K -20		X

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	FM 101	FM 222
FDA 21 CFR 178.3570	X	X

### Свойства и характеристики

Свойство	FM 101	FM 222
Класс	NLGI 1	NLGI 2
Тип загустителя	Алюминиевый комплекс	Алюминиевый комплекс
Цвет, визуально	Белый	Белый
Коррозия, медная пластина, 24 часа при 120°C, класс, DIN 51811	1	1
Температура каплепадения, °C, ASTM D 2265	260	260
FAG FE9, 1500 Н, 6000 об/мин, открытый метод при 120C, L50 часов, DIN 51821	120	120
Испытание на противозадирные свойства в 4-шариковой машине, точка сваривания, кгс, ASTM D2596	315	315
Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266	0,5	0,5
Пенетрация, 60X, 0,1 мм, ASTM D217	325	280
Испытание на ржавление SKF, дистиллированная вода, ASTM D6138	0, 0	0, 0
Вязкость при 40°C, базовое масло, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	100	220

### Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике 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.

11-2023

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»: 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved