



Mobilgrease™ FM Series

Mobil Grease , Kazakhstan

Пластичная смазка

Описание продукта

Mobilgrease FM 101 и FM 222 представляют собой многофункциональные смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками, разработанные специально для 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 ситуациях. 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 парве
- 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
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/парве, 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
Halal Halal	X	X
Кошер и пареве Кошер и пареве	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 превосходит следующие требования или соответствует им:	FM 101	FM 222
DIN 51825:2004-06 - KPF 1 K-20	X	
DIN 51825:2004-06 - KPF 2 K -20		X
FDA 21 CFR 178.3570	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	FM 101	FM 222
Класс	NLGI 1	NLGI 2
Тип загустителя	Комплексные алюминиевые смазки	Комплексные алюминиевые смазки
Цвет, визуально	Белый	Белый
Коррозия, медная пластина, 24 часа при 120°C, класс, DIN 51811	1	1
Температура каплепадения, °C, ASTM D2265	260	260
FAG FE9, 1500 Н, 6000 об/мин, открытый метод при 120C, L50 часов, DIN 51821	120	120

Свойство	FM 101	FM 222
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 ² /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.

01-2026

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved