



PURITY* FG FM with MICROL*¹ ПИЩЕВАЯ СМАЗКА

Общие данные

Пищевая смазка PURITY* FG FM with MICROL*¹ – это инновационный пищевой смазочный материал, разработанный с наиболее эффективными свойствами и степенью очистки, которая требуется для смазок пищевого класса. Он специально предназначен для очень суровых условий пищевого производства. Смазка PURITY FG FM with MICROL содержит противомикробный консервант, который защищает смазочный материал от порчи, загрязнения и появления неприятного запаха, вызываемых микроорганизмами. Это помогает поддерживать эффективные рабочие свойства смазочного материала. MICROL – это первый и единственный в своем роде зарегистрированный Агентством по охране окружающей среды США (EPA) противомикробный консервант для смазочных материалов с разрешенных случайным контактом с пищевыми продуктами (Per. № 82076-1).

Смазка PURITY FG FM with MICROL имеет все необходимые одобрения по промышленным стандартам и прекрасно подходит для работы в рамках Системы анализа рисков и критических контрольных точек (НАССР) и Правил организации производства и контроля качества (GMP).

Преимущества наилучших свойств продукта

- Уникальная стабильность к разложению при использовании в суровых производственных условиях
- Сохраняет консистенцию и смазочные свойства в присутствии пищевых кислот, соков и других продуктов пищевого производства
- Удерживается на поверхности подшипника даже при чистке оборудования паром
- Обладает высокой устойчивостью к вымыванию водой и большинством типов химических составов, используемых при чистке пищевого оборудования



- Предотвращает повреждение подшипников, редукторов и оборудования в условиях повышенной влажности
- Не течет даже при использовании вблизи печей
- Сохраняет прокачиваемость при низких температурах
- Идеально подходит для высоконагруженных подшипников при больших перепадах температур



- Обеспечивает более надежную защиту зубчатых передач, подшипников и оборудования при шоковых нагрузках
- Предотвращает схватывание, заедание и появление трещин при шоковых нагрузках

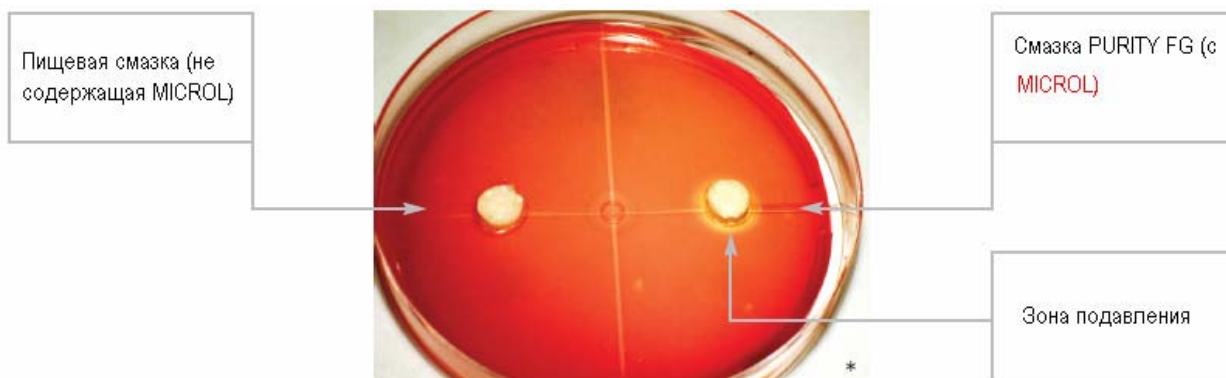


- Долговременная защита оборудования от ржавления и коррозии
- Предотвращает загрязнение и появление пятен
- Пятна смазки, выступившие в результате нарушения уплотнений, легко обнаруживаются
- Не оставляет пятен на одежде, деревянных либо пористых материалов

¹ MICROL – антибактериальное защитное средство.

- Содержит противомикробный консервант MICROL, предотвращающий порчу смазочного материала
- Теперь смазка PURITY FG FM обладает противомикробной защитой MICROL, что обеспечивает постоянную защиту этого смазочного материала от бактериального загрязнения
- Использование смазки с противомикробным консервантом MICROL не является поводом для отмены обычных процедур очистки пищевого оборудования. MICROL помогает защитить смазку PURITY FG от микробов, которые могут вызвать неприятный запах и порчу продукта.

Тест на зону подавления



Источник: компания «Petro-Canada»

Данные получены в ходе стандартных лабораторных тестов и предоставлены в целях сравнения

- Зона подавления – это область, опоясывающая масляную пробку, где рост микробов не наблюдается.
- Испытание проводилось по образцу тестов, используемых в фармацевтической промышленности
- Пробка слева на рисунке демонстрирует свойства обычной пищевой смазки, а справа – это пищевая смазка PURITY FG FM with MICROL.
- Как показано на фотографии вокруг пробки справа образовался ореол, представляющий собой зону подавления.
- Зарегистрирован NSF (Национальным санитарным фондом) с допуском H1
- Все компоненты соответствуют требованиям Стандарта 21 CFR 178.3570 «Смазочные материалы, для которых разрешен случайный контакт с пищевыми продуктами» Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA) и входят в перечень веществ, признанных полностью безвредными.
- Все компоненты жидкости отвечают требованиям USDA (Министерства сельского хозяйства США) по применению в качестве смазочного материала H1 на мясо- и птицеперерабатывающих заводах под надзором федеральной инспекции, для которого разрешен случайный контакт с пищевыми продуктами
- Ожидается сертификация для производства кошерных и паревных продуктов
- Ожидается сертификация для производства халальных продуктов



Одобрения для пищевого оборудования и данные и регистрации в экологических службах

- Полностью одобрен для использования в и вблизи пищеперерабатывающего оборудования
- Противомикробный консервант зарегистрирован Агентством по охране окружающей среды США (№ 82076-1) для защиты продукта от микробиологического разрушения.
- Консервант MICROL и смазка PURITY FG FM зарегистрированы Канадским агентством по контролю за качеством пищевых продуктов.



Программа непищевых продуктов, допуск H1

- Не вызывает аллергии
- Не содержит растительного белка
- Не содержит земляных, лесных орехов и продуктов из них (см. Паспорт ТВ-1210).
- Произведен на оборудовании, которое не используется в производстве, хранении или каких-либо других действиях с продуктами из земляных либо лесных орехов.

Применение

Смазка PURITY FG специально разработана для пищевой промышленности, однако может в равной степени эффективно применяться в следующем оборудовании:

- Подшипники скольжения и качения, направляющие, подвижные рабочие узлы, муфты;
- Оборудование для производства пиломатериалов, бумажной продукции и целлюлозы, где важно предупредить появление пятен либо загрязнение готовой продукции;
- Подшипники для текстильного оборудования.

Совместимость смазок

При переходе с одного типа смазки на другой, важно учесть химическую совместимость этих двух продуктов. Смешивание двух несовместимых смазок может вызвать неблагоприятную реакцию и ухудшить смазку оборудования.

В таблице ниже собраны данные по совместимости смазки PURITY FG FM with MICROL с другими типами смазок.

Совместимость смазок	
Смазка на алюминиевом комплексе	Совместима
Смазка на бариевом комплексе	Совместима
Смазка на кальциевом комплексе	Не совместима
Смазка на литиевом комплексе	Совместима
Кальциевая смазка	Не совместима
Литиевая смазка	Совместима
Бентонитовая смазка	Не совместима
Смазка на основе полимочевины	Совместима
Кремниевая смазка	Совместима

Рекомендации по переходу с одного типа смазки на другой

При переходе с одного типа смазки на другой возможность неблагоприятной реакции между двумя несовместимыми смазками может быть уменьшена до минимума либо совсем сведена на нет при выполнении следующих рекомендаций:

- **Везде, где возможно, используйте оптимальный метод перехода на другую смазку**
- Полностью очистите централизованные системы от старой смазки.
- Разберите и тщательно почистите все подшипники
- Смажьте систему новой смазкой

Примечание: данные действия могут выполняться только при работе с отдельными подшипниками.

- **Если необходимо, переходите на другую смазку, не останавливая производственный процесс**
- Полностью вычистите старую смазку, заменив ее, при этом оборудование не останавливайте.
- Там, где быстрая очистка от старой смазки невозможна, очищайте ее постепенно, увеличивая количество новой смазки и частоту смазывания оборудования.
- Внимательно следите за признаками несовместимости смазок, в том числе протечками масла из смазанных подшипников, значительным размягчением либо затвердением смазки.
- Как только система будет очищена от старой смазки, и не будет наблюдаться признаков несовместимости, вернитесь к обычному объему и частоте смазки.

Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания	PURITY FG FM with MICROL
Марка NLGI	-	2
Тип загустителя		Полимоочевина
Пенетрация, Без перемешивания	D217	276
После 60 циклов		293
После 10000 циклов		+12
Цвет	-	кремовый
Запах	-	нейтральный
Температура каплепадения, °C	D2265	309
Устойчивость к вымыванию водой, % при 79°C	D1264	1,5
Устойчивость к вымыванию при разбрызгивании воды, потери смазки, %	D4049	57,3
Защита от высокого давления		
Нагрузка по Тимкену, кг	D2509	14
4-шариковая машина, Ø пятна износа, мм	D2266	0,52
4-шариковая машина, нагрузка, кг	D2596	250
Индекс износа при нагрузках	D2596	36,3
Защита от коррозии,		
Коррозия меди	D4048	1A
Коррозия подшипников	D1743	прошел
Стабильность к окислению:		
Падение давления после 100 часов, кПа/пси	D942	37/5,5
Вязкость базового масла		
cСт при 40°C/сек. Сейболта при 100°F	D445	182/958
cСт при 100°C/сек. Сейболта при 210°F	D445	17/88
Температура застывания базового масла, °C	D97	-15
Диапазон рабочих температур, °C		от -20 до 70

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

Здоровье и безопасность

Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

Информационные центры

Более детальную информацию о пищевой смазке PURITY* FG FM with MICROL компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

Офис продаж смазочных материалов

Petro-Canada

2310 Lakeshore Road West

Миссисауга, Онтарио

Канада L5J 1K2

Западная часть Канады Тел. +1 800 661 1199

Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850

Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686

Другие области Тел. +1 416 730 2408

Техническая поддержка Факс +1 905 403 6875

Электронная почта: lubecsr@petro-canada.ca

Сайт www.petro-canada.com



Petro-Canada Europe Lubricants

The Manor, Haseley Business Centre

Уорик, Уорикшир

CV35 7LS Великобритания

Телефон.....+44 2476 247294

Факс.....+44 2476 247295

Сайт www.petrocanada.nl

Petro-Canada America Lubricants

980 North Michigan Avenue

Suite 1400, #1431

Чикаго, шт. Иллинойс

США 60611

Телефон.....+1 888 284 4572

Факс.....+1 708 246 8994

Электронная почта email@petro-canadaamerica.com

