

## Purity™ FG2 с противомикробным консервантом Microl™ Max Смазка пищевого сорта

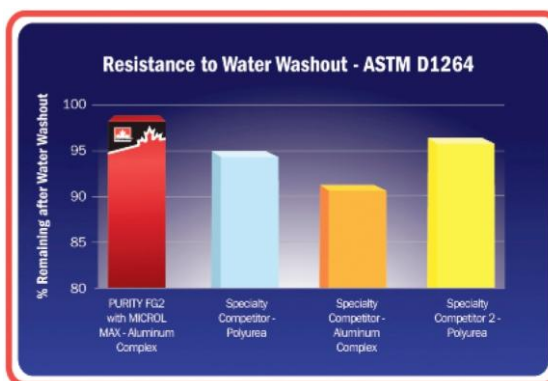
### Введение

PURITY™ FG 2 с Microl MAX это передовая смазка пищевого сорта, специально разработана для обеспечения отличной производительности и чистоты обработки пищевых продуктов при очень сложных условиях пищевого производства. PURITY™ FG 2 с Microl MAX содержит противомикробный консервант, который защищает смазку, загрязнения и появления неприятного запаха, вызываемых микроорганизмами. Это помогает поддерживать эффективные рабочие свойства продукта. PURITY™ FG 2 с Microl MAX имеет все необходимые одобрения по промышленным стандартам и идеально подходит для работы в рамках системы анализа рисков (НАССР) и Правил организации производства контроля качества (GMP).

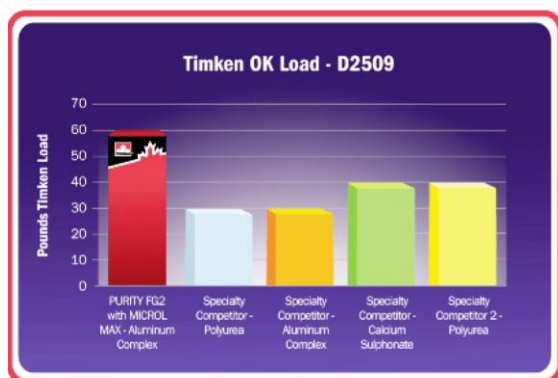
### Выдающиеся преимущества продукта

- Отличная стойкость к разрушению масла при использовании в сложных производственных условиях
- Сохраняет консистенцию и смазочные свойства в присутствии пищевых кислот, соков и продуктов их переработки
- Удерживается на поверхности подшипников даже при очистке паром
- Высокая стойкость к вымыванию водой, водяной струей и большинством типов химических составов, используемых при чистке пищевого оборудования
- Предотвращает повреждение подшипников, редукторов и оборудования в условиях повышенной влажности

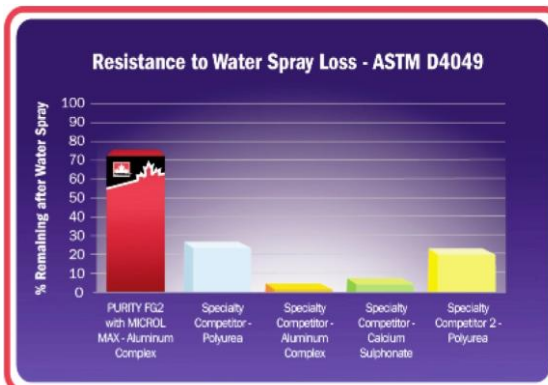
- Идеально подходит для высоконагруженных подшипников, работающих при больших перепадах температур



- Лучшая защита зубчатых передач, подшипников и оборудования при экстремальных нагрузках
- Предотвращает схватывание, заедание и образование сколов и трещин в условиях шоковых нагрузок
- Долговременная защита оборудования от ржавчины и коррозии



- Не стекает с подшипников при использовании вблизи печи
- Сохраняет прокачиваемость при относительно низких температурах



- Белая, предотвращает появление пятен
- Следы смазки, выступившие в результате нарушения уплотнений, легко обнаруживаются
- Не оставляет пятен на одежде деревянных или пористых материалах

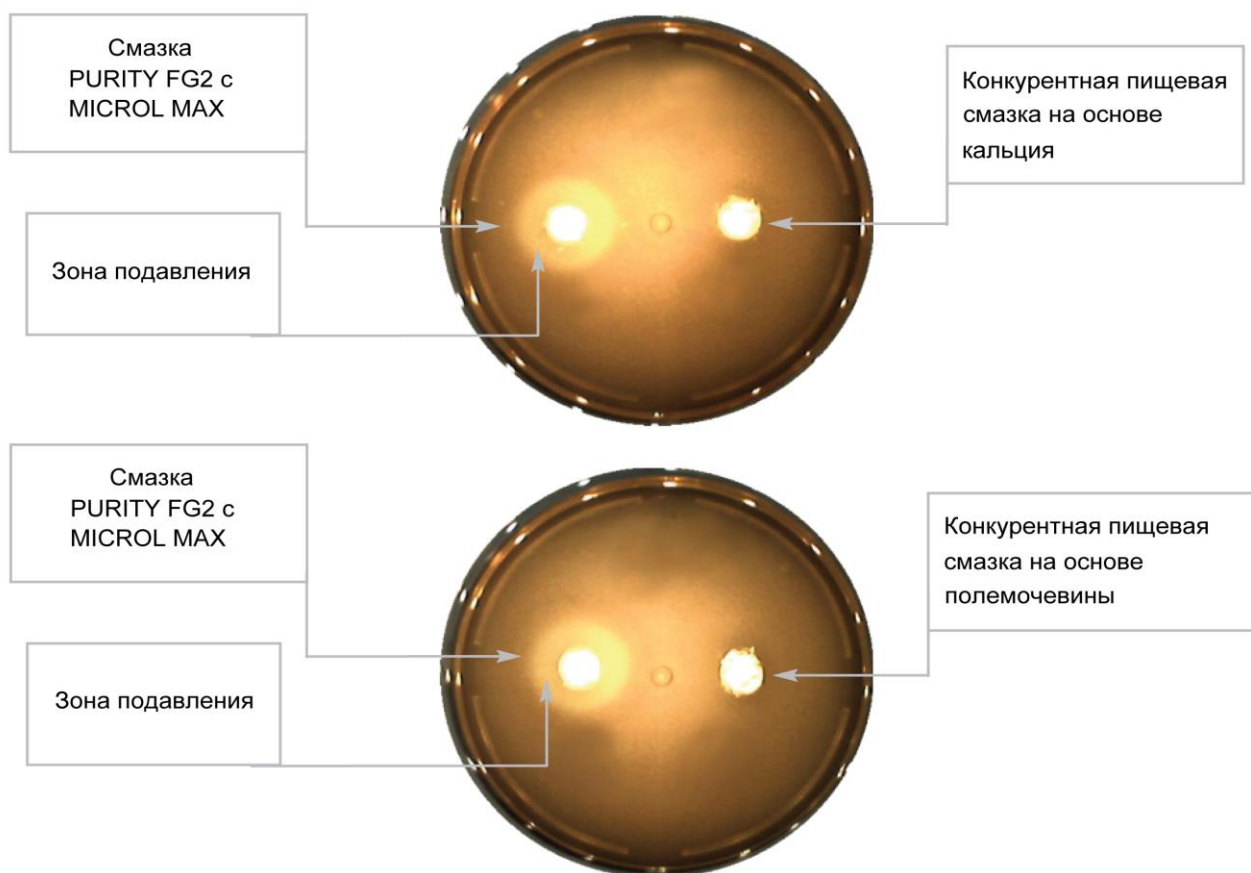
### В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



- Содержит противомикробный консервант для предотвращения порчи смазочного материала продуктами распада
- Противомикробный агент обеспечивает непрерывную противомикробную защиту продукта от бактериального загрязнения
- Антимикробная защита продукта не исключает обычных процедур очистки пищевого оборудования

## Тест на зону подавления микробов



*Источник: Petro-Canada Lubricants Inc.*

*Данные получены в ходе стандартных лабораторных тестов и предоставлены в целях сравнения \* Собственность Petro-Canada Lubricants. Не может быть произведено без разрешения.*

- Зона подавления – это область, опоясывающая масляную пробку, где рост микробов не наблюдается
- Испытание проводилось по образцу тестов, используемых в фармацевтической промышленности
- 2 пробки справа демонстрируют разные пищевые смазки конкурентов и пробки слева демонстрируют PURITY™ FG 2 с Microl MAX
- Как показано, на фотографии вокруг левой пробки образовался ореол, представляющий собой зону подавления
- Тест показал, что смазки на основе сульфат кальция и полимочевины были не в состоянии образовывать зоны подавления

**PURITY™ FG2**



## Одобрения для пищевого оборудования и данные регистрации экологических служб

- Полностью одобрен для использования в и вблизи оборудования по переработке пищи
- Содержит противомикробный консервант MicroI для защиты продуктов
- PURITY™ FG 2 с MicroI MAX зарегистрирован NSF с допуском H1
- Все компоненты жидкости соответствуют требованиям FDA 21 CFR 178.3570 «Смазочные материалы, для которых разрешен случайный контакт с пищевыми продуктами» и GRAS
- Ожидается сертификация Kosher и Pareve
- Ожидается сертификация Halal
- Не содержит глютена
- Не содержит арахиса, лесных орехов и продуктов из них
- Производится на оборудовании, которое не используется в производстве, хранении или каких-либо других действиях с продуктами из арахиса либо лесных орехов

## Применение

PURITY™ FG 2 с MicroI MAX специально разработана для пищевой промышленности, но может в равной степени эффективно применяться в следующем оборудовании:

- Подшипниках качения и скольжения, направляющих, подвижных рабочих узлах и муфтах
- Оборудование для производства пиломатериалов, бумажной промышленности и целлюлозы, где важно предупредить появление пятен или загрязнения готовой продукции
- Подшипники для текстильного оборудования

## Совместимость смазок

При переходе с одного типа смазки на другой, важно учесть химическую совместимость двух продуктов. Смешивание двух несовместимых смазок может вызвать неблагоприятную реакцию оборудования и ухудшить смазывание оборудования. В таблице приведены данные по совместимости смазки PURITY™ FG 2 с MicroI MAX 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

## Рекомендации по переходу с одного типа смазки на другой

При переходе с одного типа смазки на другой возможность возникновения неблагоприятной реакции между двумя несовместимыми смазками может быть минимизирована или совсем устранена при выполнении следующих рекомендаций:

- **Где возможно использовать оптимальный метод перехода на другую смазку**
- Полностью очистить централизованные системы от старой смазки
- Демонтировать и тщательно очистить все подшипники
- Смазать систему новой смазкой
- В случае необходимости, переходить на другую смазку, не останавливая производственный процесс
- Полностью вычистить старую смазку, заменив ее, при этом, не останавливая работу оборудования
- Там, где очистить оборудование от старой смазки не возможно за один раз, очистку нужно проводить постепенно, увеличивая количество новой смазки и частоту смазывания оборудования
- Внимательно следить за признаками несовместимости смазок, в том числе утечка масла из смазанных подшипников, значительным размягчением или затвердением смазки
- Как только система будет очищена от старой смазки, и признаки несовместимости смазок не наблюдаются, можно вернуться к обычному объему и частоте смазки

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

## Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	PURITY™ FG 2 с Microl MAX
Марка NLGI	-	2
Тип загустителя		Алюминиевый комплекс
Пенетрация, Не работавшего После 60 циклов После 10,000 циклов	D217	262 292 1
Цвет	-	Кремовый
Запах	-	Легкий запах
Температура каплепадения, °C	D2265	287 / 519
Устойчивость к вымыванию водой, % @ 79°C (174°F)	D1264	1.75
Устойчивость к разбрызгиванию воды, потеря %	D4049	25.5
Защита от высокого давления: Нагрузка по Тимкену, кг 4-х шариковая машина, диаметр пятна износа, мм Нагрузка на 4-х шариковой машине, кг Индекс износа при нагрузках	D2509 D2266 D2596 D2596	27 / 60 0.55 315 43.4
Защита от коррозии: Коррозия меди Коррозия подшипников	D4048 D1743	1a пройдено
Стабильность к окислению: Падение давления после 100 часов, кПа/пси	D942	1.0
Вязкость базового масла, cSt @ 40°C / SUS @ 100°F cSt @ 100°C / SUS @ 210°F	D445 D445	182 / 958 17 / 88
Температура застывания базового масла, °C / °F	D5950	-15 / 5
Диапазон рабочих температур		От -20°C до 160°C От -4°F до 320°F

**Petro-Canada  
Lubricants Centre**  
385 Southdown Road  
Mississauga, Ontario  
L5J 2Y3



**Canada - West** . . . . . Phone 1-800-661-1199  
**- East (English)** . . . . . Phone 1-800-268-5850  
**(French)** . . . . . Phone 1-800-576-1686  
**Other Areas** . . . . . Phone (416) 730-2408  
**E-mail** . . . . . lubecsr@petro-canada.ca  
**Internet** . . . . . www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants**  
**The Manor, Haseley Business Centre**  
**Warwick, Warwickshire**  
**CV35 7LS**  
**United Kingdom**

Phone . . . . . +44 (0) 2476-247294  
 Fax . . . . . +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants**  
**980 North Michigan Avenue**  
**Suite 1400, #1431**  
**Chicago, Illinois**  
**USA 60611**

Phone . . . . . 1-888-284-4572  
 Fax . . . . . (708) 246-8994  
 E-mail . . . . . email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

\*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.  **PETRO-CANADA\***