

## Purity\*FG EP редуكتورные жидкости с противомикробным консервантом Microl

### Введение

Редуكتورные жидкости Purity\*FG EP, производства компании Petro-Canada – это передовые жидкости пищевого класса, специальные разработанные для эффективной и длительной защиты оборудования.

Purity\* FG EP – превосходный результат 20-ти летнего опыта работы. Используя запатентованный «НТ» процесс очистки, компания Petro-Canada производит кристально чистые базовые масла с уровнем модификации 99,9% - самые чистые в мире. Свободные от примесей, которые могут препятствовать работе и обогащенные специально подобранными присадками, редуكتورные жидкости Purity\* FG EP обеспечивают выдающееся сопротивление окислению и превосходную защиту от износа и нагрузок от ударов.

Редуكتورные жидкости Purity\*FG EP с Microl содержат антибактериальный консервант для защиты смазки от потери первоначальных свойств, загрязнения и приобретения неприятных запахов, вызванных микроорганизмами. Этот антибактериальный консервант помогает поддерживать смазку в эффективном эксплуатационном режиме. Microl первый и зарегистрированный только EPA антибактериальный консервант предназначенный для смазывания механизмов имеющих непосредственный контакт с пищевыми продуктами. (EPA рег.№ 82076-1)

Редуكتورные жидкости Purity\*FG EP с Microl абсолютно соответствуют требованиям НАССР (анализ опасности и пункт критичного контроля) и GMP (технология производства товаров) заводам.

### Свойства и преимущества

- Прекрасное сопротивление окислительному воздействию

- Длительная защита от ржавчины и коррозии
- Защищают механизмы от повреждения влажностью
- Минимизируют формирование эмульсий, которые являются причиной возникновения ржавчины
- Защищают бронзовые и медные части
- Прекрасная защита от износа и чрезвычайного давления
- Минимизируют износ редукторов и подшипников
- Стойкость к пенообразованию
- Уменьшает риск выливания жидкости из резервуара
- Защищает механизмы от повреждений, вызванных недостаточной смазывающей пленкой
- Прекрасное сопротивление загрязнению воды
- Хорошая водоотделимость
- Содержит антибактериальный консервант Microl для защиты смазки от потери первоначальных свойств
- Противомикробная защита с Microl включена в состав редуكتورных жидкостей Purity\*FG EP для обеспечения непрерывной противомикробной защиты продукта

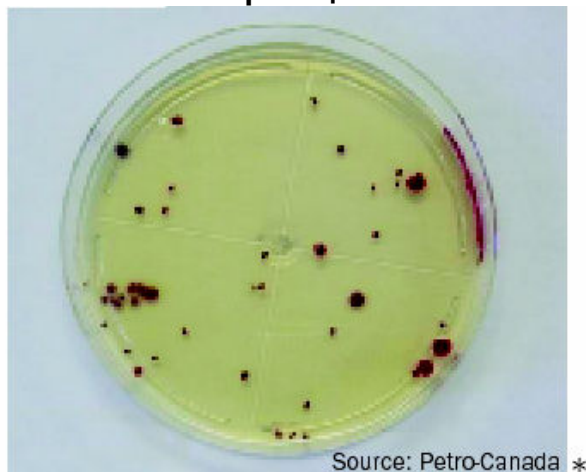
В чем преимущество «НТ»?

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.



## Эффективность консерванта Microl

Образец А:



Source: Petro-Canada \*

Жидкости пищевого класса (без Microl)

Образец В:



\*

Purity FG EP Gear Fluid (with Microl)

- Противомикробная защита с Microl не может заменить нормальные санитарные условия работы. Противомикробная защита с Microl помогает защитить жидкости Purity\*FG EP от микробов, которые могут вызвать потерю первоначальных свойств и появление запаха
- Эффективность консерванта Microl для защиты продуктов демонстрируется выше
- Образец А – обычная редукторная жидкость пищевого сорта, тогда как образец В – редукторная жидкость с Microl Purity\*FG EP
- Два продукта были загрязнены микробами, водой и питательными веществами, и были выведены в течение месяца
- Выполненные тесты были смоделированы после протоколов, используемых в фармацевтической промышленности
- Только образец В, масло защищенное Microl, после 28 дней, показал прекращение роста микробов

- HT-1 зарегистрированы NSF
- все компоненты жидкости выполняют требования FDA 21 CFR 178.3570 «Смазки с непредвиденным контактом пищи»
- одобрены Канадским Агентством Осмотра Пищи (CFIA) для использования на обрабатывающих заводах продуктов питания
- сертифицированы Kosher



Nonfood Compounds  
Program Listed H1



- Microl с противомикробным консервантом зарегистрирован U.S. EPA (№ 82076-1) для защиты масла от воздействия микробов
- поддерживают безопасность пищевой аллергии
- без клейковины

## Сертификаты пищевой промышленности и экологическая регистрация

- Редукторные жидкости Purity\*FG EP с Microl полностью одобрены к применению во всех процессах, связанных с пищевыми продуктами и относящимся сферам

## Применение

Редукторные жидкости Purity\*FG EP с Microl рекомендуются для всех типов закрытых редукторов (червячных, винтовых, конусных и зубчатых) работающих в нормальных или тяжелонагруженных ударных условиях при умеренных температурах.

Редукторные жидкости Purity\*FG EP с Microl могут также быть использованы в подшипниках и цепных приводах.

## Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	Purity*FG EP с Microl		
		EP 100	EP 150	EP 220
Уровень по ISO	-	100	150	220
Уровень SAE	-	85W	90	90
AGMA уровень	-	3	4	5
Вязкость, cSt @ 40°C/ SUS @100°F cSt @ 100°C/ SUS @210°F	D445	101.2 (527.8)	142.7 (748.8)	223.6 (1183.8)
	D445	11.4 (64.9)	14.3 (76.2)	18.9 (95.7)
Индекс вязкости	D2270	99	97	94
Температура вспышки, °C (°F)	D92	271 (520)	219 (426)	211 (412)
Температура застывания, °C, °F	D97	-12 (10.4)	-15 (5)	-18 (-0.4)
Цвет	D1500	<0.5	<0.5	<0.5
Водоотделимость при 82°C (180°F), мл/мин	D1401	43-37-0 (15)	43-37-0 (15)	43-37-0 (15)
Защита от коррозии: Ржавчина, процедура A – дистиллированная вода Ржавчина, процедура B – синтетическая морская вода	D665	пройден	пройден	пройден
		пройден	пройден	пройден
Особенности пенообразования, мл Последовательность 1	D892	10 / 0	10 / 0	10 / 0
Защита от износа тест на диаметр рубца с четырьмя шарами, мм	D4172	0.41	0.47	0.47
Защита от экстремального давления, тест с 4 шарами, kg(lb)	D2783	126	126	160

**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