



## PURITY\* FG КОМПРЕССОРНЫЕ ЖИДКОСТИ

### Общие данные

Компрессорные жидкости PURITY\* FG компании «Петро-Канада» – это инновационные пищевые смазочные материалы, разработанные для обеспечения эффективной производительности и более длительной защиты, чем у специализированных смазочных материалов.

Более чем двадцатилетний опыт разработок масел и смазок дал возможность добиться наилучших характеристик и свойств для жидкостей PURITY\* FG. По запатентованной технологии HT Purity компания «Петро-Канада» производит очищенные на 99,9% базовые масла – самые чистые в мире. Они не содержат вредных примесей, которые могут снижать свойства масел, более того, в их состав входит специально подобранный пакет эффективных присадок. Компрессорные жидкости PURITY\* FG обладают более высокой стабильностью к окислению и термальной нагрузкам, чем пищевые смазочные материалы других лидирующих производителей. Так как эти жидкости очень эффективны для использования во влажных условиях пищевого производства с большими перепадами температуры, то они продлевают срок эксплуатации компрессоров и сокращают их простой.

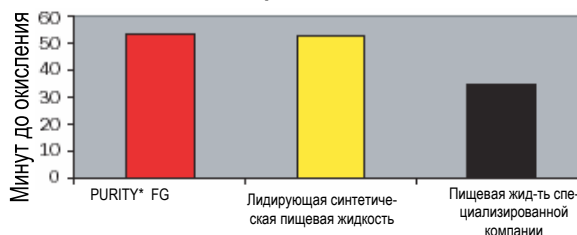
Компрессорные жидкости PURITY\* FG также отвечают стандартам по обеспечению безопасности пищевых продуктов и отлично подходят для выполнения планов HACCP (Системы анализа рисков и критических контрольных точек) и GMP (Правил организации производства и контроля качества). Все компоненты жидкостей соответствуют 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). Для всех жидкостей получен допуск H1 по классификации NSF (Национального санитарного фонда), и они соответствуют требованиям Министерства сельского хозяйства (USDA) для смазочных материалов H1, используемых на мясо- и птицеперерабатывающих заводах под надзором федеральной инспекции, и для которых разрешен случайный контакт с пищевыми продуктами. Они одобрены CFIA (Канадским агентством по контролю за качеством пищевых продуктов) с допуском для случайного контакта с пищевыми продуктами на зарегистрированных пищевых заводах и сертифицированы компанией «Star K» для использования при приготовлении кошерных пищевых продуктов.

### Свойства и преимущества продукта

- **Лучше противостоит процессу окисления, чем пищевые компрессорные жидкости других лидирующих производителей.**
- Продленный срок службы – до 4000 часов в ротационных винтовых компрессорах
- Не загрязняет пневматические линии нагаром и лаком
- Экономит энергопотребление примерно на 3%, сохраняя марку вязкости
- Снижает эксплуатационные расходы, продлевая интервалы замены жидкости

#### Стабильность к окислению

#### Сканирующая калориметрия перепадов давления при 180°C



- **Отличная сепарация воды**
- Ускоряет разделение конденсата
- **Лучшая стабильность к окислению и термальным нагрузкам, чем у лидирующих специализированных компрессорных жидкостей пищевой марки**
- Снижает до минимума образование лака и нагара на роторах и маслоотделителях ротационных компрессоров, а также углеродные отложения на клапанах поршневых компрессоров
- Снижает загрязнение деталей компрессоров, снижая расходы на техническое обслуживание

#### В чем отличие технологии HT?

Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



## Образование углеродных отложений

Испытание в коксовой печи, 260°C



PURITY\* FG

Лидирующая синтетическая пищевая жидкость

Пищевая жид-ть лидирующей специализированной компании

- Безольная и лишенная запаха жидкость
- Предотвращает загрязнение
- Обеспечивает более приятные условия работы
- Облегчает утилизацию, так как отработавшие жидкости не являются опасными отходами
- Пониженная летучесть
- Снижает объем масла на доливку
- Повышает производительность вакуумных насосов
- Полностью одобрен для использования в и вблизи пищевого оборудования
- Зарегистрирован NSF (Национальным санитарным фондом) с допуском H1

### Применение

Компрессорные жидкости PURITY\* FG могут использоваться для смазки воздушных компрессоров и вакуумных насосов, используемых в производстве, переработке и упаковке пищевых продуктов.

Наши рекомендации по интервалам замены жидкостей:

МАРКА ВЯЗКОСТИ	ВИД КОМПРЕССОРА	ТЕМ-РА НА ВЫХОДЕ <85°C	ТЕМ-РА НА ВЫХОДЕ >85°C
PURITY* FG 32, 46	Ротационный винтовой	4000 час.	2000 час. <sup>1</sup>
PURITY* FG 100	Лопастный	согласно инструкциям OEM	
PURITY* FG 68, 100	Поршневой	согласно инструкциям OEM	

<sup>1</sup>До достижения максимальной температуры воздуха на выходе 100°C

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данные рекомендации составлены с учетом того, что при первоначальной заливке система и пневматическая сеть тщательно очищены от загрязнений. В оборудовании, где масло подвержено загрязнению пылью, абразивными порошками, коррозионными веществами, хлором, парами аммиака и сильными кислотами, например, серной, азотной и соляной кислотой или маринадом, для определения точного интервала замены необходимо проводить анализ компрессионной жидкости.

- Все жидкости отвечают требованиям Министерства сельского хозяйства (USDA) для смазочных материалов H1, используемых на мясо- и птицеперерабатывающих заводах под надзором федеральной инспекции, для которых разрешен случайный контакт с пищевыми продуктами
- Все компоненты жидкостей 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)
- Одобрены CFIA (Канадским агентством по контролю за качеством пищевых продуктов) с допуском для случайного контакта с пищевыми продуктами на зарегистрированных пищевых заводах
- Сертифицированы компанией «Star K» для использования при приготовлении кошерных пищевых продуктов



- Не содержит аллергенов
- Не содержит растительных белков
- Не содержит земляных, лесных орехов и продуктов из них
- Производится на оборудовании, которое не используется в производстве, переработке, хранении и т.д. продуктов из земляных или лесных орехов

## Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания	Компрессорные жидкости PURITY* FG			
		32	46	68	100
Плотность, кг/л при 15°C	D4052	0,859	0,866	0,872	0,876
Вязкость сСт при 40°C/сек. Сейболта при 100°F сСт при 100°C/сек. Сейболта при 210°F	D445	32/165 5,6/45	46/237 7,1/50	68/352 9,0/57	101/469 98/457
Индекс вязкости	D2270	110	108	104	98
Температура вспышки, °C	D92	211	230	245	254
Температура застывания, °C	D97	-18	-15	-15	-12
Цвет	D1500	0,5	0,5	0,5	0,5
Общее кислотное число	D664	0,1	0,1	0,1	0,1
Сепарация воды, при 54°C, мл (мин.) при 82°C, мл (мин.)	D1401	42-38-0 (15)	42-38-0 (15)	42-38-0 (15)	42-38-0 (15)
Стабильность к вспениванию, Последовательность I	D892	5/0	5/0	5/0	5/0
Испытание на коксовый осадок, Ramsbottom, масс. %	D524	0,01	0,01	0,01	0,01
Стабильность к окислению: Время до окисления, мин.	D2272	1000+	1000+	1000+	1000+

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

## Здоровье и безопасность

Компрессорные жидкости PURITY\* FG не оказывают негативного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

## Информационные центры

Более детальную информацию о компрессорных жидкостях PURITY\* FG 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**  
385 Southdown Road  
Mississauga, Ontario  
Canada L5J 2Y3



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  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS  
United Kingdom

Телефон.....+44 2476 247294  
Факс.....+44 2476 247295  
Сайт ..... www.petrocanada.nl

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

Телефон.....+1 888 284 4572  
Факс.....+1 708 246 8994  
Электронная почта email@petro-canadaamerica.com

IM-7876E (03.04)

\*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

