PETRO-CANADA

ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



PURITY™ FG GREASE (00,1,2)
Смазки пищевого класса

➢ НАЗНАЧЕНИЕ

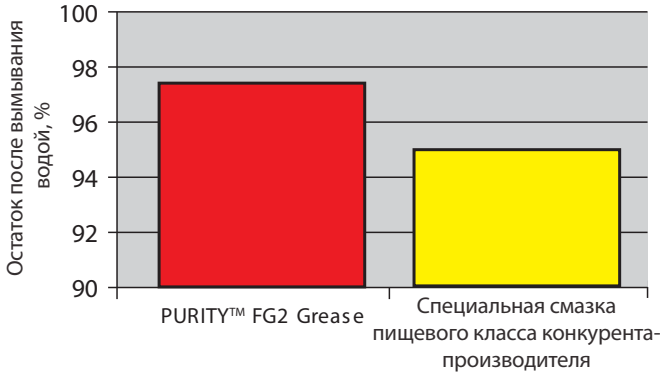
PURITY™ FG Grease – это инновационные смазки пищевой марки с уникальными эксплуатационными свойствами и высокой степенью очистки, специально разработанные для очень жёстких условий пищевой промышленности.

Смазки PURITY FG сохраняют превосходные смазочные свойства и прокачиваемость в широком температурном диапазоне, отлично защищают при ударных нагрузках и обладают исключительной водостойкостью, в том числе и к вымыванию под струёй воды. Смазки PURITY FG Grease также обеспечивают великолепную защиту зубчатых передач, подшипников и другого оборудования от износа и коррозии.

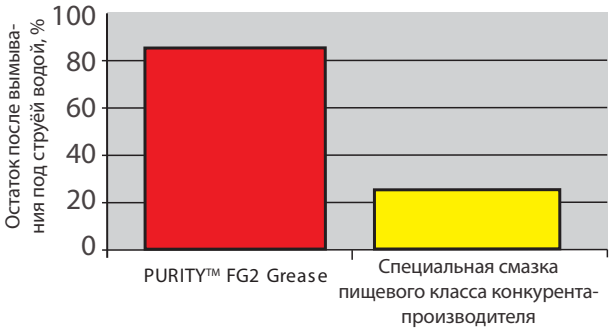
➢ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Превосходная стабильность к разложению в агрессивных условиях применения.**
- ✓ Сохраняют консистенцию и смазочные свойства в присутствии пищевых кислот, соков и побочных продуктов пищепереработки.
- ✓ Не стекают с подшипников при очистке паром.
- ✓ В высокой степени устойчивы к вымыванию водой и большинством стерилизующих средств, используемых в очистке, а также под струёй воды.

Стойкость к вымыванию водой
ASTM D1246

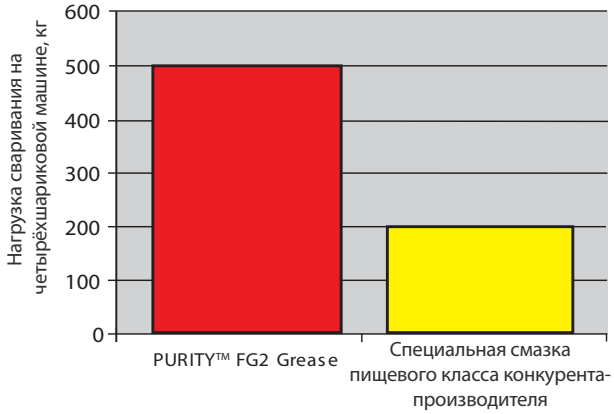


Стабильность к вымыванию под струёй воды
ASTM D4049



- ✓ **Эффективны в широком диапазоне рабочих температур.**
- ✓ Не стекают с поверхности подшипника при применении рядом с печами.
- ✓ Сохраняют прокачиваемость при низких температурах.
- ✓ Идеально подходят для тяжелонагруженных подшипников, работающих при больших перепадах температур.
- ✓ **Усиленная защита зубчатых передач, подшипников и оборудования при ударных нагрузках**
- ✓ Предотвращают задир, износ и появление трещин при ударных нагрузках.

Защита при ударных нагрузках
ASTM D2596



- ✓ **Долговременная защита от ржавления и коррозии.**
- ✓ Предотвращают повреждение подшипников, зубчатых передач и других частей оборудования в условиях повышенной влажности.



- ✓ **Бесцветны и не оставляют пятен.**
- ✓ Легко определить те места, где излишняя смазка выдавливается из негерметичных уплотнений.
- ✓ Не оставляют пятен на одежде, дереве или пористых материалов.
- ✓ **Меньшие складские расходы и сниженная опасность применения смазки не по назначению.**
- ✓ Одна и та же смазка может использоваться в самом разном оборудовании.
- ✓ Меньший объём складских запасов.
- ✓ Меньшая опасность применения в оборудовании несоответствующей ему смазки.

➢ Одобрения для пищевого класса

- ✓ **Полностью одобрены для применения в пищеперерабатывающем оборудовании и вблизи него.**
- ✓ Зарегистрированы Национальным санитарным фондом с допуском NSF H1.

Зарегистрированы с допуском H1 по Программе регистрации непищевых составов

- ✓ Все компоненты соответствуют требованиям Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США FDA 21 Свода федеральных нормативных актов CFR 178.3570 Lubricants with Incidental Food Contact («Смазочные материалы с допуском для случайного контакта с пищевыми продуктами»).
- ✓ Подходят для применения в пищеперерабатывающем оборудовании в Канаде (ожидается одобрение с допуском FG1).
- ✓ Сертифицированы для применения в производстве кошерной и паревной пищи агентством Star K.
- ✓ Сертифицированы для применения в производстве халяльной пищи Исламским советом Америки по пищевым продуктам и питанию (IFANCA).
- ✓ Не содержат в составе ГМО (генномодифицированных организмов).
- ✓ Не вызывают пищевой аллергии.
- ✓ Не содержат глютена.
- ✓ Полный список пищевых аллергенов содержится в техническом бюллетене (ТВ-1210).
- ✓ Не содержат цинка.

Применение

Смазки PURITY FG Grease специально разработаны для пищевой промышленности, однако также эффективны и в других областях применения:

- ✓ Подшипники качения и скольжения, салазки и направляющие.
- ✓ Столярное оборудование и машины для целлюлозы и бумаги, где необходимо предотвратить загрязнение и появление пятен на готовой продукции.
- ✓ Подшипники текстильного оборудования.
- ✓ Закаточное оборудование для производства напитков (PURITY FG1).

ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



➢ ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	PURITY		
		FG2	FG1	FG 00 GREASE
Класс NLGI	-	2	1	00
Загуститель	-	алюминиевый комплекс	алюминиевый комплекс	алюминиевый комплекс
Пенетрация, до перемешивания	D217	288	340	446
после 60 перемешиваний		283	331	420
после 10 000 перемешиваний		291	349	421
Цвет	-	белый	белый	белый
Запах	-	без запаха	без запаха	без запаха
Точка каплепадения, °C/°F	D2265	277 / 531	269 / 516	211 / 412
Вымывание водой, % при 79°C / 174°F	D1264	2,5	2,0	4,5
Вымывание под струёй воды, массовая доля, %	D4049	15	44	не применяется
Противозадирная защита по методу Timken, кг/фунтов	D2509	16 / 35	23 / 50	16 / 35
Испытание на износ на четырехшариковой машине, диаметр пятна износа, мм	D2266	0,58	0,48	0,53
Испытание на четырехшариковой машине, нагрузка сваривания, кг	D2596	500	400	620
Индекс задира	D2596	57,2	45,0	67,3
Защита от коррозии:				
Коррозия медной пластины	D4048	1A	1B	1A
Коррозия подшипника	D1743	выдерживает	выдерживает	выдерживает
Окислительная стабильность: Падение давления после 100 ч., кПа/фунтов/квадратный дюйм	D942	0 / 0	14 / 2	27 / 4
Вязкость базового масла				
сСт при 40°C/сек. Сейболта при 100°F	D445	182 / 958	182 / 958	182 / 958
сСт при 100°C/сек. Сейболта при 210°F	D445	17 / 88	17 / 88	17 / 88
Температура застывания базового масла, °C/°F	D5950	-15 / 5	-15 / 5	-15 / 5
Диапазон рабочих температур		-20°C ~ 160°C -4°F ~ 320°F	-25 °C ~ 160 °C -13 °C ~ 320 °F	-35°C ~ 120°C -31°F ~ 248°F

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