

# ALPHA FG 100

## КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА

### ОПИСАНИЕ

ALPHA FG 100— это многоцелевая смазка высочайшего качества с высокими рабочими характеристиками, разработанная для использования в условиях экстремального давления в пищевом промышленном оборудовании, консервной промышленности, работающем в суровых, коррозионных условиях в присутствии влаги.

Смазка ALPHA FG 100—без запаха, без вкуса, с превосходными водоотталкивающими свойствами, особенно в той области, где высока степень каскадной воды или при фактически непрерывном погружении подшипников в воду.

Смазка ALPHA FG 100 включает в себя усовершенствованный комплекс сульфоната кальция, как загустителя, а основа пищевое бело масло с высокоэффективными ингибиторными свойствами к ржавлению. Она не содержит тяжелых металлов или других вредных или экологически нежелательных добавок – таких, как фосфор, хлор, цинк, фенолы, сурьма, барий или свинец.

ALPHA FG 100 рекомендуется в тех случаях, когда требуется смазка, одобренная Международной Ассоциацией Национальной Безопасности Пищевой Продукции (NSF International) для использования в тех случаях, когда возможен случайный контакт с пищевыми продуктами на мясоперерабатывающих заводах и птицефабриках, а также когда возможен случайный контакт с пищей, при производстве консервов на заводах и местах производства продуктов питания..

ALPHA FG 100—смазка нового поколения, работающая в широком диапазоне температур.

Смазка ALPHA FG 100 имеет сертификат Kosher.



Nonfood Compounds  
Program Listed H 1  
Registration # 138100 & 132419



801 West Rockton Road, Rockton, IL 61072 (815) 957-4140 Fax (815)389-9045  
Quality Metalworking Fluids, Greases, Die Casting Lubricants,  
Lubricating Oils, Rust Preventives, Cleaners, Urethane Release,  
Water Treatment Chemicals and Specialty Chemicals

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

ALPHA FG 100 – смазка для оборудования пищевой промышленности, пригодная для всех машин с консистентной смазкой в консервном производстве, при бутылировании напитков и производстве консервов, при производстве картофельных и кукурузных чипсов, при производстве сладостей, при упаковке мяса и птицы, при производстве замороженных продуктов, а также для другого пищевого оборудования и установки для обработки. Она специально рекомендована для крайне



значимого применения там, где смазки становятся сопутствующими ингредиентами. ALPHA FG 2-100 NLGI 2 предпочтительнее для смазки заводского оборудования, где NSF-зарегистрированные Н 1 и Н 2 смазки используются.

Смазка ALPHA FG 100 степени также хорошо зарекомендовали себя когда смазки подвергаются воздействию высоких температур, пару и воздействию центробежных сил, возникающих в результате отключений.

Смазка ALPHA FG 100 находит своё обычное применение для технологических установок, включая:

- Подпорки и направляющие
- Подшипники вала привода насоса
- Передвижное оборудование
- Автоматические системы смазывания
- Подшипники колёс
- Шприц для нагнетания смазки
- Маслёнки
- Подшипники с консистентной смазкой
- Закаточные машины
- Пищевые погрузочно-разгрузочные устройства – механическая линия
- Конвейерные ремни: головные, хвостовые и роликовые подшипники.



Смазка ALPHA FG 100 обладает прекрасной грузонесущей способностью, высокой стабильностью к сдвигу и превосходным сопротивлением вымыванию водой.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Благодаря сложному составу смазка ALPHA FG 100 соответствует наиболее строгим требованиям, предъявляемым производителем подшипников промышленного назначения.
- Непревзойденная защита от износа – данный продукт усилен загустителем на основе сульфоната кальция и обеспечивает повышенную защиту от износа при высоких нагрузках и обеспечивает максимальную производительность оборудования.
- Повышенная водостойкость – смазка сохраняет консистенцию смазки при смешивании с водой, либо при распылении на нее воды. Даже при введении большого количества воды консистенция смазки не меняется.
- Прекрасные противоизносные свойства при использовании в условиях экстремального давления при тяжелых и ударных нагрузках.
- Замечательная защита от ржавления и коррозии, включая сопротивляемость коррозии соленой водой и вымыванию водой. Обеспечивает отличную защиту от коррозии в результате обработки пищевых продуктов и при очистке оборудования.
- Превосходная термическая и механическая стабильность. После охлаждения до температуры окружающей среды смазка восстанавливает свою структуру.
- Благодаря своим естественным противоизносным и противозадирным свойствам, превосходно выдерживает высокую нагрузку.
- Не содержит вредных примесей и тяжелых металлов, отрицательно влияющих на человека и окружающую среду.
- Превосходная высокотемпературная стабильность и сопротивление окислению
- Светлый цвет смазки не оставляет пятен.
- Снижает эксплуатационные расходы – обеспечивает долгосрочную защиту за счет повышенной устойчивости к сдвигу.
- Снижает износ и вымывание смазки – смазка обеспечивает отличную защиту от износа и обладают высокой водостойкостью (ASTM D 1264), в связи с чем увеличивает срок эксплуатации оборудования
- Отличная прокачиваемость – смазка полностью подходит для централизованных систем смазки. Легко прокачивается в обычных насосах для консистентной смазки.
- Контроль качества – смазки производятся при строгом контроле качества, что обеспечивает наивысшую степень очистки, требуемую для смазочных материалов, используемых в производстве пищевых продуктов.
- Соответствие государственным нормам и правилам – состоят из материалов, одобренных Международной Ассоциацией Национальной Безопасности Пищевой Продукции ( NSF H-1) в качестве случайных добавок к пищевым продуктам.



801 West Rockton Road, Rockton, IL 61072 (815) 957-4140 Fax (815)389-9045  
Quality Metalworking Fluids, Greases, Die Casting Lubricants,  
Lubricating Oils, Rust Preventives, Cleaners, Urethane Release,  
Water Treatment Chemicals and Specialty Chemicals

## **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**Механическая устойчивость.** ALPHA FG 100 имеет превосходную механическую устойчивость. Испытания на машине ASTM для перемешивания консистентных смазок продемонстрировали отсутствие изменений консистенции после 100 тысяч циклов и отсутствие расслоения при испытаниях на стабильность при вращении. Условия испытаний на стабильность при вращении (D-1831) были ужесточены - 100 часов при температуре 150°F (65,5°C) вместо 6 часов при комнатной температуре – и опять-таки не наблюдалось сколько-нибудь значительного размягчения.

**Нагрузочная способность.** ALPHA FG 100 демонстрирует отличные свойства при сверхвысоких давлениях. Типичные показатели: Тимкен ОК-нагрузка - 65 фунтов, LWI [индекс износа под нагрузкой] - 65 кг, нагрузка сваривания - 500 кг, и такие же исключительно высокие результаты испытаний на износ на четырехшариковой машине

**Термостойкость.** Эксплуатационные качества ALPHA FG 100 при высоких температурах превосходны:

1. Температура каплепадения ALPHA FG 100 не становится жидкой при температурах до 600°F (315°C), а после охлаждения до комнатной температуры возвращается к первоначальному состоянию консистентной смазки.
2. Утечка из колесного подшипника (D-1263). В этих испытаниях при температуре 325°F (162°C) ALPHA FG 100 демонстрирует отсутствие утечки, затвердевания и других признаков отказа.

**Стойкость к окислению.** Испытание в бомбе на стойкость к окислению (bomb oxidation stability) (D-942): снижение давления на 2 фунта на кв. дюйм (0,14 кг/см<sup>2</sup>) через 500 часов и 9 фунтов на кв. дюйм (0,6 кг/см<sup>2</sup>) через 1000 часов демонстрирует отличную стойкость смазки ALPHA FG 100 к окислению, превосходящую другие высококачественные смазки.

### **Водостойкость**

1. Эксплуатационная стойкость в присутствии воды. В одном из вариантов испытания ASTM на эксплуатационную стойкость в присутствии воды смазку ALPHA FG 100 смешали с 50% воды, и после 100 тыс. циклов ее консистенция практически не изменилась – в отличие от других высококачественных смазок, вязкость которых, как правило, резко снижается или которые расслаиваются.
2. Водостойкость. В этих испытаниях ALPHA FG 100 демонстрирует превосходную адгезию, большое водопоглощение и никаких признаков расслоения.
3. Стойкость против вымывания водой (D-1264). По этому показателю ALPHA FG 100 опять-таки выигрывает в сравнении с другими высококачественными смазками.

**Коррозионная стойкость.** ALPHA FG 100 обеспечивает превосходную защиту от коррозии. ALPHA FG 100 выдержала 4000 часов в интенсивных испытаниях на долговечность в соляном тумане и с замачиванием в соленой воде ALPHA FG 2-100 легко выдерживает испытания ASTM D 1743 на коррозионную стойкость подшипников. ALPHA FG 100 выдержала более интенсивный вариант этих испытаний с применением синтетической морской воды, с оценкой 1,1,1. При продолжении испытания после Emscor-теста – динамического испытания на коррозионную стойкость - ALPHA FG 100 не имела признаков коррозии и получила оценку 0,0.



801 West Rockton Road, Rockton, IL 61072 (815) 957-4140 Fax (815)389-9045  
Quality Metalworking Fluids, Greases, Die Casting Lubricants,  
Lubricating Oils, Rust Preventives, Cleaners, Urethane Release,  
Water Treatment Chemicals and Specialty Chemicals

Испытание в солевом тумане [ASTM B 117: 5%-ный солевой туман при температуре 100°F (38°C), 0,005 дюйма (0,13 мм) на Q-панели тип S. Испытание с замачиванием [0,005 дюйма (0,13 мм) на Q-панели тип S, погруженной на 50% в 5%-ный соляной раствор при комнатной температуре.

**Эксплуатационные качества при низких температурах.** ALPHA FG 100 - низкотемпературная смазка, которая также хорошо работает в широком диапазоне температур.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| Смазка  | ALPHA FG 1-100 NLGI 1 | ALPHA FG 2-100 NLGI 2 |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Цвет  | Светло-коричневый     | Светло-коричневый     |
| Тип загустителя   | Кальций сульфонат     | Кальций сульфонат     |
| Число пенетрации перемешанной смазки при 25°C, ASTM D 217 | 310-340               | 265-295               |
| Температура каплепадения, °C, ASTM D 2265 Min             | +300°C                | +300°C                |
| Характеристика масла, ASTM D 445, Вязкость cSt at 40°C    | 100                   | 100                   |
| Защита от коррозии, ASTM D 1743, оценка                   | Выдерживает           | Выдерживает           |
| Тимкен ОК-нагрузка, фунт, ASTM D 2509, lb                 | 65                    | 65                    |
| Диаметр пятна износа на ЧШМ, ASTM D 2266, мм              | 0.39                  | 0.39                  |
| Испытание соевым туманом, ASTM B 117                      | 4000+часов            | 4000+часов            |
| Рабочая температура, °C                                   | -40° to +180° C       | -40° to +180° C       |

### РАСФАСОВКА

**ALPHA FG 1-100 NLGI 1 (#CSN1425000); ALPHA FG 2-100 NLGI 2 (#CSN2425000),** поставляется в следующей расфасовке: картриджи 400 гр, ведра 18 кг, бочонки 55 кг, бочки 180 кг.

072313YS/MO



801 West Rockton Road, Rockton, IL 61072 (815) 957-4140 Fax (815)389-9045  
Quality Metalworking Fluids, Greases, Die Casting Lubricants,  
Lubricating Oils, Rust Preventives, Cleaners, Urethane Release,  
Water Treatment Chemicals and Specialty Chemicals