



LIXSIR
L U B R I C A N T S

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В КАТАЛОГ ПИЩЕВЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ «ЛИКСИР»

Открывая этот каталог, вы попадаете в мир исключительных решений для безопасной и эффективной работы оборудования пищевой и фармацевтической промышленности. Перед вами представлены современные смазочные материалы премиум-класса, разработанные специально для предприятий, где превыше всего важны абсолютная чистота и полная безопасность продукции.

Наш коллектив специалистов совершил настоящую революцию в области промышленного смазывания, доказывая, что ничто не способно остановить прогресс, кроме отсутствия качественной продукции. Команда «ЛИКСИР» неустанно работает над созданием эталонов, задающих стандарт мировой индустрии. Принимая решение приобрести продукцию «ЛИКСИР», вы подтверждаете приверженность самому лучшему качеству, глубокой национальной идентичности и новому уровню независимости. Вместе мы открываем эпоху великих свершений и победы русского ума над сложнейшими задачами современного производства.

Позвольте себе почувствовать величие русской мысли и уникальность инженерного гения — откройте страницы каталога и выберите будущее вашего бизнеса вместе с «ЛИКСИР».

Искренне ваш,
Коллектив компании «ЛИКСИР»





О КОМПАНИИ «ЛИКСИР»

«ЛИКСИР» — единственная российская компания, создающая специальные смазочные материалы с индивидуальным составом на основе эксклюзивных синтетических компонентов. Собственное производство, научная база и лаборатория позволяют производить более 700 видов смазочной продукции объемом свыше 1,5 млн литров в год. Мы самостоятельно разрабатываем пакеты присадок, что гарантирует абсолютную адаптацию наших продуктов к вашим задачам и жестким рабочим условиям. Производство и продукты «ЛИКСИР» прошли международную сертификацию NSF (National Sanitation Foundation). Получены допуски H1-3H и сертификация Halal и Kosher.

«ЛИКСИР» занимает уникальную позицию на рынке, заменив ушедшие иностранные марки и поставив точку на их возвращении. Сегодня мы сами определяем качество, которое уважают мастера и специалисты по всей стране. Когда вы выбираете «ЛИКСИР», вы голосуете за российское инженерное искусство, современное развитие и независимость от импорта. Мы вернули россиянам веру в собственное производство и создали эталон мирового уровня.

Выбирая «ЛИКСИР», вы получаете уникальное сочетание максимальной защиты оборудования, длительного интервала замены и экологической безопасности, позволяющее сократить расходы на обслуживание и повысить экономическую эффективность вашего производства.

Мы — создаем стандарт надежности и доверия.

ЦЕЛИ



Предоставлять клиентам качественные, надежные и безопасные смазочные материалы, соответствующие мировым стандартам.



Способствовать развитию отечественной промышленности и стимулировать внедрение новых технологий.



Устанавливать высокие отраслевые стандарты и служить примером профессионализма и честности в бизнесе.



Поддерживать независимость Российской экономики, создавая альтернативу иностранным брендам.

ЧЕМ НАША ПРОДУКЦИЯ ПРЕВОСХОДИТ КОНКУРЕНТОВ?

1 ТЩАТЕЛЬНО ПОДОБРАННЫЕ БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Продукция «ЛИКСИР» создается на основе комбинации высококачественных полиальфаолефинов (PAO), синтетических эфиров и полиалкиленгликолей (PAG). Такой подход обеспечивает отличное сочетание защитных свойств, терморегуляции и длительной службы, что выгодно отличает нас от большинства аналогов.



2 АВТОРСКАЯ РЕЦЕПТУРА И ПРИСАДКИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мы разработали уникальные рецептуры смазочных материалов, дополнив их пакетом присадок, специально предназначенных для российских условий эксплуатации. Наши материалы превосходят стандартные показатели по сопротивлению окислению, сохраняют первоначальные свойства длительное время и увеличивают срок службы оборудования.



3 УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ШИРОЧАЙШИЙ АССОРТИМЕНТ

Наша продукция предназначена для удовлетворения самых разных запросов: от простых бытовых приборов до мощных комплексов пищевой, нефтегазовой и металлургической промышленности. Универсальность решений «ЛИКСИР» подтверждает умение решать задачи любой сложности.



4 СООТВЕТСТВИЕ СОВРЕМЕННЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ

Наши материалы соответствуют высоким международным стандартам безопасности и экологии. Они безопасны для персонала и окружающей среды, что актуально для предприятий пищевой и фармацевтической промышленности.



5 ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

Благодаря уникальным компонентам и авторским рецептурам, продукция «ЛИКСИР» обеспечивает значительный экономический эффект: снижается частота профилактических осмотров, уменьшаются расходы на приобретение новых смазочных материалов и восстановление оборудования.



ПАРТНЁРЫ - КРУПНЕЙШИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ



Прогресс (ФрутоНяня)



Щёлковский МПК



Лебедянь молоко



МК Дороничи



Ресурс (Увелка)



Мираторг



Балтика



СИБАГРО



Черкизово



Промхолод Брянск

КАЧЕСТВО, ОСНОВАННОЕ НА НАУКЕ

ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ «ЛИКСИР»
СТРОЯТСЯ НА РЯДЕ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ:

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Продукция производится на современном автоматизированном оборудовании с соблюдением всех этапов технологического процесса. Контроль качества осуществляется на каждом этапе производства, начиная от входящего сырья и заканчивая готовым продуктом.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Каждая партия продукции подвергается всестороннему тестированию в аккредитованной лаборатории. Испытания охватывают физико-химические свойства, экологическую безопасность и соответствие установленным нормативам.

ИСПЫТАНИЯ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Тестирование продукции проходит не только в лабораторных условиях, но и непосредственно на предприятиях-партнёрах, что позволяет проверить реальные эксплуатационные характеристики и выявить возможные недостатки заранее.

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ И РЕПУТАЦИЯ

Компания «ЛИКСИР» успешно функционирует на рынке десятки лет, накопила богатый опыт взаимодействия с клиентами и положительную репутацию среди заказчиков. Положительная обратная связь от потребителей подтверждает надежность и качество продукции.

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Вся продукция «ЛИКСИР» соответствует ГОСТам и ТУ, имеет сертификаты соответствия российским и международным стандартам качества (ISO, API, DIN и др.). Сертификаты регулярно обновляются и публикуются на официальном сайте компании.

СИСТЕМА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Каждый покупатель имеет возможность обратиться в службу поддержки компании для консультации, оценки качества продукции и предоставления рекомендаций по улучшению характеристик.

СОДЕРЖАНИЕ

МАСЛО С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ

1. Белое медицинское	6-7
2. Гидравлическое	8-9
3. Редукторное	10-11
4. Вакуумное	12
5. Сухая смазка	13
6. Компрессорное	14
7. Гиперкомпрессорное	15
8. Холодильное	16-17
9. Цепное	18-19
10. Сахарорастворяющее	20-21
11. Постпрокатное	22
12. Штамповочное	23
13. Силиконовое	24
14. Очиститель	25
15. Для флаконных машин	26
16. Глицериновая смазка	27
17. Конвейерное	28
18. Теплоноситель	29

СПРЕИ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ 30-33

КОНСИСТЕНТНЫЕ СМАЗКИ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ 34-37

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 38-41

1. Таблица аналогов	38-39
2. Общая информация о смазочных материалах	40-41

ТАКИМ ОБРАЗОМ, ВЫБРАВ ПРОДУКЦИЮ «ЛИКСИР», ВЫ МОЖЕТЕ БЫТЬ УВЕРЕНЫ В ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕ,
НАДЕЖНОСТИ И СОБЛЮДЕНИИ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ.



БЕЛЫЕ МАСЛА

- Там, где чистота масла важнее всего прочего
- без вкуса и запаха, абсолютно прозрачны
 - высокая стойкость к окислению
 - не содержат животных жиров, ГМО компонентов и ореховых масел
 - хорошая защита от коррозии



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
21 CFR 172.878

LIK SOL 3H

Белое медицинское масло с пищевым допуском NSF 3H

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Цвет на колориметре Сейболта	Допуск	Рег. № NSF
LIK SOL 15 3H	white oil	0,830	15	190	-25	+30	NSF 3H, Halal, Kosher	165045
LIK SOL 22 3H		0,840	22	208	-22	+30		165046
LIK SOL 32 3H		0,850	32	220	-20	+30		164047
LIK SOL 46 3H		0,855	46	230	-18	+30		165078
LIK SOL 68 3H		0,855	68	240	-15	+30		165049

Описание:
Белое медицинское масло для пищевой промышленности. Разделительные и универсальные смазочные материалы применяются при возможном непосредственном контакте с продуктами питания. Без цвета, запаха и вкуса, не содержит животных жиров, ГМО и ореховых масел. Не содержит присадок и стабилизировано антиоксидантом (пищевая добавка - витамин Е). Имеет свойства смазки и защиты от коррозии там, где чистота масла имеет первостепенное значение. Зарегистрировано NSF в категории 3H, где возможен прямой контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:
- для смазки различных узлов оборудования пищевых производств при производстве упаковки как универсальное масло для ножей - машин и поверхностей оборудования, контактирующих с тестом, исключает прилипание;
- для смазывания форм и противней при выпечке кондитерских и хлебобулочных изделий, изготовлении конфет, гематогена и т.д.;
- для увеличения сроков хранения и против слипания мороженого мяса, фруктов, овощей и ягод;
- для увлажнения оболочки сыров и колбас;
- для очистки воздуха, содержащего пары растворителя может быть использовано в фармацевтической, косметической и химической промышленности.



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469

LIK SOL WHITE OIL

Белое масло

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Запах	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C
WHITE OIL 10	white oil	нет	0,830	10	90	150	-15
WHITE OIL 15			0,830	15	90	190	-15
WHITE OIL 22			0,840	22	90	208	-12
WHITE OIL 32			0,850	32	90	210	-12
WHITE OIL 46			0,855	46	90	220	-12
WHITE OIL 68			0,860	68	90	220	-9
WHITE OIL 100			0,865	100	90	250	-6

Описание:
Белое масло высокой степени очистки применяется: как смазка, разделительный агент и технологическое масло. Без запаха и вкуса, не содержит смол, кислот и не оставляет следов на поверхности.

Применение:
- в химической промышленности: при изготовлении пластиков, красок, чистящих и полировочных паст, хозяйственных и автомобильных средств, удобрений в составе рецептур;
- в мебельной промышленности, как полировочное и пылезащитное средство;
- в бумажной промышленности как технологическое масло;
- при производстве кожаных изделий;
- в производстве кожаных изделий одежды.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Для передачи энергии без потерь

- широкий температурный диапазон применения
- совместимы с минеральными смазочными материалами
- высокая устойчивость к коррозии
- термическая стабильность



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIKSOL PAO H1

Гидравлическое синтетическое масло на основе полиальфаолефинов с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Вязкость при 100°C, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Склонность к пенообр. (24/94/24 °C) см ³	Стабильность пены (24/94/24 °C) см ³	Допуск	Регистрационный № NSF
PAO H1 15	PAO/mPAO/ester	нет	15	3,598	124	180	-65	10/15/10	0/0/0	NSF H1, Halal, Kosher	167156
PAO H1 22			22	7,8	140	240	-64				167157
PAO H1 32			32	6	136	240	-60				165050
PAO H1 46			46	7,8	140	240	-56				165051
PAO H1 68			68	11	146	250	-55				165052
PAO H1 100			100	15	157	250	-55				167158
PAO H1 150			150	21	162	250	-54				167159

Описание:

Гидравлическое масло на основе смесей синтетических базовых масел: PAO полиальфаолефинов, металлоценовых mPAO и синтетических сложных эфиров. Благодаря mPAO обеспечивается более высокий индекс вязкости, лучшая текучесть при низких температурах, стабильность к сдвигу и более низкие тенденции вспенивания. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:

- для смазки гидравлических систем, циркуляционных систем и компрессоров;
- идеально подходят для применения в пищевой, кормовой, косметической и фармацевтической промышленности;
- для смазки оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIKSOL WPG H1

Пожаробезопасная гидравлическая синтетическое жидкость с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см ³	Вязкость при 20°C, мм ² /с	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Уровень pH	Содержание воды %	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Регистрационный № NSF
WPG H1 46	PAG	1,081	100	46	9,5	40	нет	-10	NSF H1, Halal, Kosher	165055

Описание:

Огнестойкая водно-гликолевая гидравлическая жидкость, разработанная для систем передачи энергии на предприятиях пищевой промышленности, работающих в условиях открытого огня и высоких температур. Применяется в случаях, когда возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Одобрено и зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами.

Применение:

- в случаях, когда возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами;
- на пожаробезопасных производствах мясной и птицеперерабатывающей промышленности, жарочных аппаратах, печах, панировочных машинах, транспортёрах и других машинах, работающих в условиях открытого огня и высоких температур.

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА

Масла для очень высоких нагрузок

- высокий уровень защиты от износа и экстремально длительный срок службы
- снижение трения и экономия электроэнергии
- более высокий индекс вязкости и диапазон рабочих температур
- усиленная смазывающая способность



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL PAO H1

Редукторное синтетическое масло на основе полиальфаолефинов с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Вязкость при 100°C, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Склонность к пенообр. (24/94/24 °C) см ³	Стабильность пены (24/94/24 °C) см ³	Допуск	Регистрационный № NSF
PAO H1 68	PAO/mPAO/ester	нет	68	11	146	250	-55	10/15/10	0/0/0	NSF H1, Halal, Kosher	165052
PAO H1 100			100	15	157	250	-55				167158
PAO H1 150			150	21	162	250	-54				167159
PAO H1 220			220	29	171	255	-54				165053
PAO H1 320			320	42	188	260	-52				167160
PAO H1 460			460	56	190	260	-50				167161
PAO H1 680			680	76	193	265	-50				167162
PAO H1 1000			1000	102	196	265	-48				167163

Описание:
Редукторное масло на основе смесей синтетических базовых масел: PAO полиальфаолефинов, металлоценовых mPAO и синтетических сложных эфиров. Благодаря mPAO обеспечивается более высокий индекс вязкости, лучшая текучесть при низких температурах, стабильность к сдвигу и более низкие тенденции вспенивания. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:
- для смазки редукторов, циркуляционных систем, компрессоров;
- идеально подходят для применения в пищевой, кормовой, косметической и фармацевтической промышленности;
- для смазки оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
DIN 51517 CLP

LIK SOL SODA PAO H1

Редукторное синтетическое масло для оборудования по закатке продуктов с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Вязкость при 100°C, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Регистрационный № NSF
PAG H1 150	PAO/mPAO/ester	100	20,1	155	265	-33	NSF H1, Halal, Kosher	174134
PAG H1 220		150	27,4	160	270	-30		174135

Описание:
Специально разработано для оборудования, используемого в пищевой промышленности для закатывания банок с продуктами и напитками. Позволяет обеспечить высокое качество смазывания даже в условиях попадания сока, воды или частиц пищи в масло. Блокирует загрязняющие вещества, предотвращая возникновение коррозии и износа оборудования

Применение:
- для смазывания ротационных закаточных машин, оборудованных закрытыми или открытыми циркуляционными системами
- для циркуляционных систем и маслосмазываемых подшипников, в которых возможно загрязнение водой, соком или частицами пищи, например, в соковыжималках



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL PAG H1

Редукторное синтетическое масло на основе полиалкиленгликоля с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Вязкость при 100°C, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Регистрационный № NSF
PAG H1 100	PAG	нет	100	19,6	220	≥ 240	-48	NSF H1, Halal, Kosher	169486
PAG H1 150			150	25	232		-47		167170
PAG H1 220			220	41,9	242		-42		169487
PAG H1 320			320	60,6	252		-39		169488
PAG H1 460			460	83	262		-36		169489
PAG H1 680			680	122,2	272		-33		169490
PAG H1 1000			1000	163	284		-30		169492

Описание:
Высококачественное синтетическое масло для редукторов на основе полиалкиленгликолей (PAG) для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:
- для редукторов, используемых в пищевой промышленности при производстве и упаковке продуктов питания;
- для смазывания редукторов, шестерней, высоконагруженных зубчатых передач, винтов, червячных передач, циркуляционных систем, подшипников и цепей.

ВАКУУМНЫЕ МАСЛА

Если нужен полный контроль над давлением

- низкое давление пара
- минимальное пенообразование
- низкие потери при испарении
- без запаха и вкуса
- обеспечивают низкий уровень шума и вибрации

СУХОЙ СМАЗОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Безопасность рабочего места и снижение расходов

- высокая смазывающая способность при минимальном расходе
- не стекает, не загустевает, не окисляется и не испаряется
- значительно снижает расходы на утилизацию
- повышает безопасность рабочего пространства



LIK SOL VACUUM PAO H1
Вакуумное синтетическое масло на основе полиальфаолефинов с пищевым допуском NSF H1

Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 6743-3A DAA, DAB, DVA, DVB, DVC
DIN 51506 VBL, VCL, VDL
21 CFR 178.3570

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°C, г/см ³	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Вязкость при 100°C, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Регистрационный № NSF
VACUUM PAO 32 H1	PAO	нет	0,825	32	6	136	230	-64	NSF H1, Halal, Kosher	169493
VACUUM PAO 46 H1			0,830	46	7,82	140	240	-60		169494
VACUUM PAO 68 H1			0,835	68	10,68	146	250	-58		169495
VACUUM PAO 100 H1			0,840	100	14,5	150	250	-56		167173

Описание:
Синтетическое масло, изготовленное на основе полиальфаолефинов и специально подобранных присадок, полностью удовлетворяющих высоким требованиям пищевой индустрии. Предоставляет хорошие свойства отделения воздуха от масла, обеспечивая эффективную смазку вакуума. Выдерживает высокое давление и нагрузки. Обеспечивает более высокий индекс вязкости, лучшую текучесть при низких температурах, стабильность к сдвигу и более низкие тенденции вспенивания.

Применение:
- для вакуумных насосов, используемых в пищевой промышленности при производстве и упаковке продуктов питания;
- для насосов низкого и среднего вакуума;
- в ротационных, пластинчатых и роторно-поршневых вакуумных насосах, в поршневых форвакуумных насосах.



LIK SOL DRY GLIDE H1
Сухой смазочный материал для конвейерных лент с пищевым допуском NSF H1

Фасовка: 205л / 20л

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см ³	Вязкость при 40°C, мм ² /с	Температура вспышки, °C	Температура самовоспламенения, °C	Температура застывания, °C	Допуск
DRY GLIDE H1	white oil	0,875	32	165	>230	-12	NSF H1*, Halal, Kosher

* находится в стадии получения

Описание:
Высокотехнологичный сухой смазочный материал для механических конвейерных лент, используемых на предприятиях по производству напитков, молочных продуктов, пива и пр.

Подходит для конвейеров любых марок и типов, оборудованных системой сухой смазки.

Применение:
- для смазки механических конвейерных лент в пищевой и фармацевтической отрасли, оборудованных системой сухой смазки при производстве напитков, пива, молочных продуктов, лекарств и пр.;
- для смазки конвейерных лент в тех отраслях, где загрязнение продукции недопустимо, а чистота рабочего пространства является критическим фактором;
- для смазки конвейерных лент в деревообработке и производстве мебели, текстильной и бумажной промышленности, автомобилестроении, производстве электроники и пр., а также смазки сортировочных контейнеров логистических и складских комплексов

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА

Для бесперебойной подачи сжатого воздуха

- отличные противоизносные и антикоррозионные свойства
- хорошая охлаждающая способность и отвод тепла
- термоокислительная стабильность
- крайне низкая склонность к образованию отложений

ГИПЕРКОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация:
DIN 51506 VDL
ISO 6743-3 DAG/DAH/DAJ
21 CFR 178.3570

LIK SOL COMPRESSOR PAO H1

Компрессорное синтетическое масло на основе полиальфаолефинов с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см³				Вязкость при 40°C, мм²/с				Вязкость при 100°C, мм²/с				Индекс вязкости				Склонность к пенообр. (24/94/24 °C) см³				Стабильность пены (24/94/24 °C) см³				Температура вспышки,°C				Температура застывания,°C				Допуск				Регистрационный № NSF			
		Плотность при 20°C, г/см³				Вязкость при 40°C, мм²/с				Вязкость при 100°C, мм²/с				Индекс вязкости				Склонность к пенообр. (24/94/24 °C) см³				Стабильность пены (24/94/24 °C) см³				Температура вспышки,°C				Температура застывания,°C				Допуск				Регистрационный № NSF			
COMPRESSOR PAO H1 32	PAO/AN*	0,835				32				6,0				136				10/15/10				0/0/0				240				-60				NSF H1, Halal, Kosher				169484			
COMPRESSOR PAO H1 46		0,840				46				7,82				140												246				-58				169485							
COMPRESSOR PAO H1 68		0,845				68				10,68				146												250				-56				167174							
COMPRESSOR PAO H1 100		0,855				100				14,5				150												254				-54				167175							

* алкилированные нафталины

Описание:
Высококачественное компрессорное масло на основе полиальфаолефинов, применяемое в косметологической, пищевой и фармацевтической промышленности. Синтетическая основа гарантирует отсутствие нагара, углеродистых и лаковых отложений, позволяет применять масла в широком диапазоне температур.

Применение:
- любых типах воздушных компрессоров (винтовых, поршневых, роторно-пластинчатых), требующих применения масел в диапазоне вязкостей от ISO 32 до ISO 100;
- в холодильных компрессорах, где используются такие хладагенты, как R114, R12, R22, аммиак (R717) или CO2 (R744) и с натуральными хладагентами на углеводородной основе, такими как пропан (R290), пропилен (R1270) или бутан (R600).



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL CL 1400 H1, 1400S H1

Синтетическое масло для гиперкомпрессоров при производстве полиэтилена низкой плотности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Внешний вид	Базовое масло PAG	Плотность при 20 °C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм ²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск
LIK SOL CL 1400 H1	прозрачная	не растворимо	1,09	270	45,8	230	240	-7	NSF H1* Halal, Kosher
LIK SOL CL 1400S H1			1,09	270	45,8	230	240	-7	

* находится в стадии получения

Описание:
Высококачественные синтетические масла на основе полиалкиленгликоля и уникального пакета беззольных присадок. Разработаны для смазки «гиперкомпрессоров», используемых при производстве полиэтилена низкой плотности (LDPE) и других родственных сополимеров. В отличие от продуктов на основе белого масла использование LIKSOL CL 1400 H1, 1400S H1 на основе PAG решает проблему предварительной полимеризации в компрессорах. Масла обладают значительно более низкой растворимостью газообразного этилена, что не только улучшает смазку компрессора, но и значительно снижает расход масла (типичные показатели срока службы LIKSOL CL 1400 H1, 1400S H1 - от 20 000 до 40 000 часов).

Применение:
- для смазывания гиперкомпрессоров в производстве полиэтилена и этилвинил-ацетатных (ЭВА) полимеров, а также других сополимеров, где газообразный этилен может сжиматься до 3500 бар;
- LIKSOL CL 1400 H1 подходит для производства полиэтилена низкой плотности;
- LIKSOL CL 1400 S (с устойчивостью к окислению, противозадирными свойствами и защитой от коррозии) рекомендуется для сополимеров этилена и винилацетата (VAM) с содержанием, не превышающим 15% винилацетата.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА

Превосходная смешиваемость и стабильность

- широкий температурный диапазон применения
- идеально смешиваются с хладагентами
- превосходная защита от коррозии
- не образуют отложений



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация:
DIN 51506 VDL
ISO 6743-3 DAG/DAH/DAJ

LIK SOL POLAR PAO H1

Холодильное синтетическое масло на основе полиальфаолефинов с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Склонность к пенообразованию (24/94/24°C) см³	Стабильность пены (24/94/24°C) см³	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Per. № NSF
POLAR PAO H1 5	PAO	0,830	5	1,7	122	10/10/10	0/0/0	160	-67	NSF H1, Halal, Kosher	*
POLAR PAO H1 15		0,832	15	3,8	117			215	-65		174130
POLAR PAO H1 32		0,835	32	6,0	136			235	-61		174131
POLAR PAO H1 46		0,840	46	7,82	140			240	-59		*
POLAR PAO H1 68		0,845	68	10,68	146			242	-55		*
POLAR PAO H1 100		0,855	100	14,5	150			244	-55		174132
POLAR PAO H1 150		0,855	150	19,9	153			246	-52		*
POLAR PAO H1 220		0,860	220	24,4	141			248	-48		*
POLAR PAO H1 320		0,863	320	33,0	145			250	-40		174133
POLAR PAO H1 460		0,870	460	46,0	151			260	-34		*

* в процессе получения

Описание:

Обладает отличной температурной и окислительной стабильностью, позволяющей работать в широком диапазоне температур без коксования, образования отложений или коррозии. Имеет низкую летучесть и совместимо со смазочными материалами на основе минерального масла

Применение:

- в холодильных компрессорах с хладагентами R114, R12, R22, аммиак (R717) или CO2 (R744), натуральными хладагентами на углеводородной основе, такими как пропан (R290), пропилен (R1270) или бутан (R600)
- POLAR PAO 15 H1 в качестве барьерной жидкости в двойных механических сальниках, качестве смазки и/или буфера в уплотнении второго типа, охлаждающей и очищающей двойные/тандемные торцевые уплотнения



Фасовка: 205л / 20л

LIK SOL POLAR MO H1

Холодильное минеральное масло для аммиачных компрессоров с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Per. № NSF
POLAR MO 68 H1	Минеральное	0,865	68	8,9	111	240	-39	NSF H1, Halal, Kosher	174136

Описание:

Обладает стабильной вязкостью, высокой стойкостью к испарению, предотвращающей рост вязкости и, как следствие, преждевременную замену масла. По сравнению с обычными минеральными маслами LIKSOL POLAR MO 68 H1 химически стабилен и не подвержен образованию отложений в холодильном контуре при контакте с аммиаком. Благодаря низкой растворимости в аммиаке способствует повышению эффективности работы холодильной установки.

Применение:

- для обеспечения надежной и эффективной работы аммиачных холодильных компрессоров

ЦЕПНЫЕ МАСЛА

Гарантия безотказной работы конвейера

- устойчивость к вымыванию горячей и холодной водой
- снижение преждевременного износа и защита от коррозии
- низкая летучесть и склонность к образованию отложений
- глубокое проникновение и идеальная смазка



LIKSOL CHAIN H1

Цепное высокотемпературное синтетическое масло с пищевым допуском NSF H1

Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
21 CFR 178.3570, 178.362

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Рабочие температуры, °С	Коррозия меди при 100°С, 3ч	Допуск	Регистрационный № NSF
CHAIN H1 68	PAO/ester	нет	68	8,8	102	>275	-35	до +250	1а	NSF H1, Halal, Kosher	165056
CHAIN H1 220			220	21,4	126		-30				
CHAIN H1 320			320	32,1	140		-28				
CHAIN H1 460			460	48,2	164		-24				

Описание:
Уникальное высокоэффективное масло на основе сложных эфиров для цепей с отличной адгезией к поверхности и устойчивостью в условиях высоких температур. В составе AW/EP - присадки, которые дают прочную масляную плёнку при самых высоких температурах. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:
- для смазывания приводных и транспортных цепей, конвейерных цепей и подшипников;
- для пищевой промышленности (сушильных камерах, хлебопекарных печах);
- в оборудовании, производящем упаковку для пищевых продуктов.



LIKSOL CHAIN FROST H1

Цепное низкотемпературное синтетическое масло с пищевым допуском NSF H1

Фасовка: 205л / 20л / 5л / 520ml
Спецификация: ISO 21469
21 CFR 178.3570

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерал. масла	Плотность при 20 °С, г/см ³	Вязкость при 40 °С, мм ² /с	Вязкость при 100 °С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Рабочие температуры, °С	Допуск	Регистрационный № NSF
CHAIN FROST H115	PAO	нет	0,820	15	3,598	124	160	-60	от -50 до +80	NSF H1, Halal, Kosher	167164

Описание:
Низкотемпературное цепное масло на основе синтетических углеводородов. Сохраняет текучую консистенцию смазки при предельно низких температурах. Отлично проникает в сердцевину звеньев и соединений цепи, обеспечивая их идеальную смазку, уменьшая износ и увеличивая срок службы цепи. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal.

Применение:
- для транспортировочных механизмов внутри морозильного оборудования;
- для направляющих скольжения, приводов рольгангов и шарнирных соединений;
- для подшипников скольжения и антифрикционных подшипников;
- для смазки конвейерных и низкоскоростных цепей.



LIKSOL CHAIN NORM H1

Цепное синтетическое масло с пищевым допуском NSF H1

Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минер. масла	Плотность при 20 °С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Рабочие температуры, °С	Коррозия меди, балл	Допуск	Reg. № NSF
CHAIN NORM H1 150	PAO/PAO	нет	0,845	150	20,1	155	253	-54	от -20 до +150	1а	NSF H1, Halal, Kosher	167165
CHAIN NORM H1 220			0,850	220	27,4	160	261	-51				167167
CHAIN NORM H1 1500			0,850	1500	135	196	265	-24				167168

Описание:
Высокоэффективное цепное масло на основе синтетического базового масла для пищевой, упаковочной и фармацевтической промышленности. Отличные адгезионные свойства снижают разбрызгивание масла при применении и вымывания водой как горячей, так и холодной. Имеет прекрасные противоизносные и антикоррозионные качества, даже при эксплуатации во влажных и агрессивных средах, увеличивая срок службы цепных механизмов и снижая простои оборудования. Не содержат растворителей, что повышает безопасность использования, нейтральный запах и вкус.

Превосходная стойкость к образованию отложений, лаков и углеродистых соединений. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:
- для смазывания конвейера, приводных, транспортировочных и скользящих цепей, установок понижения скорости, для пищевой и фармацевтической промышленности;
- для использования в оборудовании, производящем упаковку для пищевых продуктов.

САХАРОРАСТВОРЯЮЩИЕ МАСЛА

Где налипание сахара становится проблемой

- быстро растворяет сахарную корку
- смывается водой
- предотвращает загрязнение
- защищает от коррозии



Фасовка: 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL SUGAR GETOUT H1

Сахарорастворяющее масло с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20 °С, г/см³	Вязкость при 20°С, мм²/с	Температура кипения, °С	Диапазон рабочих температур, °С	Показатель pH	Растворимость в воде	Допуск	Reg. № NSF
SUGAR GETOUT H1	white oil	0,97	3,0	100	от +2 до +90	8,5	полное смешивание	NSF H1, Halal, Kosher	165054

Описание:

Масло - очиститель отложений сахара, произведенный на основе эмульсии белого масла, эмульгаторов и воды. Обладает высокими антикоррозийными и противоизносными характеристиками. После нанесения масла остаётся тонкий слой, предохраняющий оборудование, который уменьшает налипание сахара на движущихся частях оборудования, а также предотвращает налипание продукта или упаковочного материала. Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:

- для удаления загрязнений и растворения сахарной корки в кондитерской промышленности;
- для смазки откидных рычагов, цепных шарниров, валов, зондов и грейферов на обёрточных и упаковочных машинах, машинах для таблетирования и завёртки в фольгу;
- для глубокой вытяжки и штампования в производстве напитков, пищевой и фармацевтической промышленности;
- в металлургической, химической, бумажной, стекольной и литейной промышленности;
- как растворитель карамелизованного и кристаллического сахара, шоколада, нуги, крахмала, сорбита и декстрозы, которые образуются на приводных цепях и упаковочных машинах, направляющих и форм, в резьбовых и других соединениях, в сетчатых фильтрах пищевой промышленности.



Фасовка: 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL SDO H1

Масло для растворения отложений сахара в пищевой промышленности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20 °С, г/см³	Вязкость при 20°С, мм²/с	Температура кипения, °С	Диапазон рабочих температур, °С	Показатель pH	Растворимость в воде	Допуск
LIK SOL SDO H1	PAG	1,05	22	100	от +2 до +90	9,0	полное смешивание	Halal, Kosher

Описание:

Нетоксичное сахарорастворяющее масло на основе водорастворимых полигликолей для эффективного удаления сахара и глазури со всех поверхностей. Оставляет лёгкую, прочную смазывающую плёнку, защищающую поверхности и детали машин от коррозии при производстве пищевой продукции. Разработана специально для кондитерской промышленности. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:

- для цепей и форм, где образуются налипания сахара;
- в качестве разделительного средства на конвейерах и формах.

ФИНИШНАЯ СМАЗКА

Предотвращает появление дефектов «рисунка»

- значительно упрощает процесс штамповки
- образует тонкий и ровный защитный слой
- превосходные антикоррозионные свойства
- устойчива к образованию микробов

ШТАМПОВОЧНЫЕ МАСЛА

Отсутствие брака и превосходная точность

- широкий температурный диапазон применения
- отличная стойкость к окислению
- превосходные противозадирные свойства
- хорошие смазывающие свойства



Фасовка: 205л / 20л

LIKSOL ЭЛЕКОР Н1 BIO

Постпрокатная смазка для обработки металлов электростатическим распылением

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20 °С, г/см³	Кин. Вязкость при 40°С, мм²/с	Температура кипения, °С	Температура вспышки, °С	Сопротивление при 50 °С, КОМ	Допуск
ЭЛЕКОР Н1	эфир	0,908	72	>100	>140	20-100	NSF H1*, Halal, Kosher

* находится в стадии получения

Описание:

Высококачественный постпрокатный смазочный материал на основе комплексного эфира, разработанный для нанесения защитного покрытия на металлические изделия методом электростатического распыления. Обладает превосходной окислительной стабильностью и предотвращает коррозионное воздействие на металлические заготовки. Снижает износ оборудования, значительно облегчает процесс штамповки, предотвращая появление дефектов рисунка («проступание») на готовых изделиях.

Применение:

- в виде концентрата для промасливания рулонов при производстве стальных и алюминиевых изделий (штамповка банок, аэрозольных баллонов и пр.);
- в качестве смазки на линиях продольной резки сразу после прокатки рулона, перед его разрезкой на полосы и смоткой;
- в качестве финишной смазки для консервации изделий из алюминия и стали.



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: ISO 21469
21 CFR 178.357
21 CFR 172-182-184

LIKSOL ALUSTAMP H1

Штамповочное синтетическое масло с пищевыми допусками NSF 3H и Н1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°С, г/см³	Вязкость при 40°С, мм²/с	Вязкость при 100°С, мм²/с	Кислотное число, мг	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Допуск	Per. № NSF
ALUSTAMP 3 H1	ester	0,790	2,9	-	0,1	90	-15	NSF 3H, Halal, Kosher	167171
ALUSTAMP 15 3H		0,947	15	3,5		190	-10	NSF 3H, Halal, Kosher	167169

Описание:

Специальная жидкость без хлора с пищевым допуском для глубокого выдавливания и волочения алюминия. Обладает высокой вязкостью, обеспечивающей очень хорошие смазывающие свойства в операциях штамповки, превосходные противозадирные свойства в условиях контакта металлического листа и штампа. Характерна сопротивляемость к окислению, позволяющая исключить прокисание продуктов.

Применение:

- для штамповки, волочения и глубокой вытяжки алюминиевой фольги и упаковки, применяемой в пищевой промышленности;
- для прессования и предварительного смазывания алюминиевых рулонов;
- как разделительный агент для жестяных листов, противней, форм для выпечки, разделочных досок, а также других твердых поверхностей в контакте с пищевыми продуктами.

СИЛИКОНОВАЯ ЖИДКОСТЬ

ОЧИСТИТЕЛЬ

Когда необходима multifunctionality

- термическая стабильность
- предотвращает высыхание и растрескивание уплотнителей
- отличные адгезионные свойства

Безопасная и быстрая очистка

- эффективно очищает и обезжиривает
- не имеет запаха и вкуса
- испаряется без следа и остатков
- не вызывает коррозии



Фасовка: 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469

LIK SOL SILICONE H1

Силиконовая жидкость для пищевой промышленности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Цвет на колориметре	Базовое масло	Вязкость при 20 °C, мм²/с	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск
SILICONE 150 H1	+30	Silicone oil	150	>300	-60	NSF H1* Halal, Kosher
SILICONE 220 H1			220	>310	-60	
SILICONE 350 H1			350	>314	-60	
SILICONE 1000 H1			1000	>321	-55	

* находится в стадии получения

Описание:
Силиконовая жидкость обладает высокой стабильностью и не образует эмульсий при смешении с водой, низшими спиртами, гликолями и глицеринами. Растворяется в неполярных органических растворителях, простых и сложных эфирах, высших спиртах. Применяется в качестве высокоэффективного вспомогательного средства скольжения, разделения, монтажа и ухода, пригодно для использования с различными рабочими материалами, например: цветные металлы, пластмассы и эластомеры.

Применение:
- для смазывания тихоходного оборудования и подшипников, поворотных осей, конвейеров;
- для изготовления красок, клеевых и герметизирующих составов, покрытий, также производства оптического волокна, оптических и акустических устройств;
- для водоотталкивающей пропитки тканей;
- для устранения скрипа и заеданий при трении пластмассовых, эластомерных и металлических поверхностей;
- для смазывания резиновых и пластиковых уплотнений, гибких валов и шестерен;
- в качестве разделительного состава для пресс-форм, матриц, фильер при литье, вытяжке и штамповке.



Фасовка: 5л / 520мл
Спецификация: ISO 21469
21 CFR 178.3570

LIK SOL LIKLEAN H1

Универсальный очиститель для оборудования пищевой промышленности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20 °C, г/см³	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Reg. № NSF
LIKLEAN H1	Смесь алифатических углеводородов	0,750	60	-40	NSF H1, Halal, Kosher	167298

Описание:
Высокоэффективное средство для быстрой, комфортной и безопасной очистки и обезжиривания металлических и неметаллических поверхностей, различных узлов и агрегатов в пищевой промышленности. Производится на основе тщательно подобранных синтетических базовых масел и специальных присадок, которые отвечают самым строгим требованиям пищевой промышленности.

Применение:
- для обезжиривания уплотнителей и поверхностей сцепления перед монтажом или дальнейшей обработкой;
- для обезжиривания и растворения загрязнений на подвижных деталях, узлах двигателей и редукторов;
- для удаления застарелых или отвердевших остатков масла, пластичной смазки и клея;
- как очиститель цепей, корпусов муфт и тормозов автомобилей и мотоциклов.

МАСЛА ДЛЯ ФЛАКОННЫХ МАШИН

Для безупречного качества готовой продукции

- широкий температурный диапазон применения
- исключает образование дыма и нагара при испарении
- отсутствие дефектов и «посечек» на готовой продукции

ГЛИЦЕРИНОВАЯ СМАЗКА

Для применения в тяжёлых условиях

- широкий температурный диапазон применения
- предотвращает коррозию и продлевает срок службы оборудования
- высокая стабильность



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Сертификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL GLASSFORM H1

Синтетическое масло для флаконных машин с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Внешний вид	Плотность при 20 °С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Допуск	Reg. № NSF
GLASSFORM H1 175	прозрачная	0,829	175	23	159	245	-48	NSF H1, Halal, Kosher	169496
GLASSFORM H1 220		0,847	220	30	177	250			

Описание:
Высококачественный смазочный материал на основе полиальфаолефинов применяется в качестве формирующего масла для изготовления стеклянных флаконов. При испарении смазки почти не образуется дым, исключается появление отложений и нагара на плунжерах и стержнях. Отсутствует появление дефекта - «посечка».

Зарегистрировано NSF в категории H1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:
- для формовки стеклянных флаконов и ампул.



Фасовка: 20л / 5л
Сертификация: ISO 21469

LIK SOL HOSEPUMP H1

Смазка глицириновая для перистальтических шланговых насосов пищевой промышленности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Плотность при 20 °С, г/см ³	Дин. вязкость при 20°С, мПа*с	Кин. Вязкость при 20°С, мм ² /с	Температура кипения, °С	Температура горения, °С	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Допуск
HOSEPUMP H1	1,245	992	850	260	370	100	-30	NSF H1*, Halal, Kosher

* находится в стадии получения

Описание:
Специально разработанная пищевая смазка на основе глицерина. Смазка способствует передаче тепла от шланга к корпусу насоса для увеличения срока службы шланга. Применяется в широком температурном диапазоне и остаётся стабильной при продолжительной работе. Имеет синий цвет и может использоваться при температурах от -30 °С до 100 °С. Работает в качестве охлаждающей жидкости, равномерно распределяя и отводя выделяемое тепло.

Жидкость абсолютно безвредна и может использоваться в пищевой промышленности.

Применение:
- для шланговых насосов, в которых шланг прижимается к корпусу при помощи башмаков, установленных на роторе. Конструкция разработана для тяжёлых промышленных применений с давлением нагнетания до 16 Бар.

СМАЗКА КОНВЕЙЕРОВ

Исключает повреждение продукции

- не причиняет вреда картону и полиэтиленовому покрытию
- повышает безопасность работы операторов линии
- высокая смазывающая способность
- низкое пенообразование

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Высокоэффективная передача тепла

- низкое давление паров
- устойчивость к смыванию водой
- высокая скорость теплоотдачи
- исключает образование отложений



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: ISO 21469
FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL ТРАНСПОРТЕР Н1

Синтетическая смазка для конвейеров, транспортирующих картонную тару и ПЭТ

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20 °С, г/см ³	pH (конц.)	Химическое потребление кислорода, г O ₂ /кг	Содержание азота (N), г/кг	Содержание фосфора (P)	Допуск
ТРАНСПОРТЕР Н1	силиконовое масло	1,00	4,9	126	<0,1	нет	NSF HT [*] , Halal, Kosher

^{*} находится в стадии получения

Описание:

Не наносит вреда картону и полиэтиленовому покрытию, уменьшает возникновение механических повреждений при транспортировке ПЭТ тары. Снижает налипание пыли, грязи и абразивных частиц, препятствуя загрязнению ленты конвейера, рабочего пространства и дренажных систем. Обладает стабильной смазывающей плёнкой, обеспечивающей постоянную защиту конвейерной системы. Предотвращает засорение распределительных трубопроводов и форсунок как следствие.

Применение:

- для смазки конвейерных лент в пищевой и фармацевтической отрасли при производстве напитков, пива, молочных продуктов, лекарств и пр.;
- для смазки конвейерных лент в деревообработке и производстве мебели, текстильной и бумажной промышленности, автомобилестроении, производстве электроники и пр.;
- для смазки сортировочных контейнеров логистических и складских комплексов



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51522
ISO 21469 / FDA 21 CFR 178.3570

LIK SOL HEATTRANSFER FLUID HT1

Теплоноситель с пищевым допуском NSF HT1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Максимальная температура в объеме	Допуск	Reg. № NSF
HEATTRANSFER FLUID 32 HT1	White oil	32	5,9	130	230	-15	325	NSF HT1, Halal, Kosher	167172

Описание:

Высокоэффективное масло - теплоноситель на основе высокоочищенных базовых масел и пакета присадок для пищевой промышленности. Низкая вязкость обеспечивает хорошую текучесть при низких температурах. Обладает наилучшими теплопередающими свойствами, такими как удельная теплоёмкость и высокая теплопроводность, которые помогают обеспечить быстрое рассеивание тепла, что может привести к повышению эффективности всей системы, также имеет низкую летучесть и минимальное образование нагара. Зарегистрировано NSF в категории HT1, где возможен случайный контакт масла с пищевыми продуктами. Сертифицировано Halal и Kosher.

Применение:

- для закрытых систем отопления и охлаждения в широком спектре применений в пищевой промышленности;
- в системах теплопередачи закрытого типа в ряде других отраслей промышленности, таких как химическая, фармацевтическая и пластмассовая.

ПРОДУКЦИЯ В СПРЕЯХ

Удобство и простота нанесения

- глубокое проникновение
- дозированный и экономичный расход
- точность нанесения



Фасовка:
520мл

LIK SOL WD H1

Проникающее средство с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
WD H1 Spray	PAO	68	-50/+240	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Многоцелевое проникающее и водовытесняющее средство, подходящее для размягчения ржавчины, облегчения разборки крепежных деталей, а также для смазки легконагруженных цепей и направляющих.



Фасовка:
520мл

LIK SOL SILICONE H1

Силиконовое смазывающее средство с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
SILICONE H1 Spray	Silicone oil	500	-40/+250	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Смазывающая жидкость на основе силиконового масла. Эффективна для смазки пар трения пластик-металл или пластик-пластик, а также ухода за эластомерными и резиновыми уплотнениями.



Фасовка:
520мл

LIK SOL 68 3H

Универсальное смазочное масло с пищевым допуском NSF 3H

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
LIK SOL 68 3H	White oil	68	-10/+120	NSF 3H, Halal, Kosher

Описание:

Многоцелевое масло используется как разделительный агент для смазывания лопастей тестоделительных машин, ножей и шнеков, а также для цепей, зубчатых колес и направляющих при легких нагрузках.



Фасовка:
520мл

LIK SOL CHAIN FROST 15 H1

Цепное низкотемпературное масло с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
CHAIN FROST 15 H1	PAO	15	-45/+150	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Низкотемпературное цепное масло для смазывания технических устройств, работающих в условиях минусового температурного режима. Сохраняет однородность состава - вязкость масла и консистенцию смазки даже при предельно низких температурах.



Фасовка:
520мл

LIK SOL CHAIN HEAT 220 H1

Цепное высокотемпературное масло с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
CHAIN HEAT 220 H1	PAO/Ester	220	-30/+250	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Синтетическое высокотемпературное масло в аэрозольном баллоне для цепей и зубчатых колес. Может также использоваться для смазки кулачков, направляющих и подшипников, работающих при высоких температурах.



Фасовка:
520мл

LIK SOL CHAIN NORM 1500 H1

Цепное высоковязкое масло с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
CHAIN NORM 1500 H1	PAO/mPAO	1500	-10/+150	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Высоковязкое синтетическое масло для приводных цепей. Высокая адгезия и прекрасное прилипание обеспечивают прочность и толщину смазочной пленки с противоизносными свойствами и стойкостью к вымыванию водой.



Фасовка:
520мл

LIK SOL LIKLEAN H1

Универсальный очиститель с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
LIKLEAN H1	-	-	-	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Средство для быстрой, комфортной и безопасной очистки и обезжиривания металлических и неметаллических поверхностей, различных узлов, агрегатов и уплотнителей. Рекомендуется для удаления застарелых или отвердевших остатков масла, пластичной смазки и клея.



Фасовка:
520мл

LIK SOL DRY PTFE

Сухая смазка с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Активное вещество	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
DRY PTFE	PTFE	160	-40/+190	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Синтетический смазочный материал для технического обслуживания там, где необходима нелипкая смазка и невозможно использование масляных или силиконовых смазочных материалов, а также для использования в качестве разделительного слоя.



Фасовка:
520мл

LIK SOL STAINLESS POLISH A7

Средство для очистки и полировки поверхностей из нержавеющей стали оборудования пищевой промышленности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
STAINLESS POLISH A7	-	-	-	NSF A7*, Halal, Kosher

* находится в стадии получения

Описание:

Масло для очистки и полировки поверхностей из нержавеющей стали, а также хромированных поверхностей в пищевой и фармацевтической промышленных областях.



Фасовка:
520мл

LIK SOL АЛЮМИНИЕВАЯ СМАЗКА

Алюминиевая смазка для оборудования пищевой промышленности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск
АЛЮМИНИЕВАЯ СМАЗКА	PAO	100	-45/+120	NSF H1, Halal, Kosher

Описание:

Высококачественный смазочный материал, специально предназначенный для смазки оборудования, используемого в производстве и упаковке напитков, консервов, продуктов питания и пр.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В СПРЕЯХ

Продукция LIKSIR	Базовое масло	Вязкость при 40°C, мм²/с	Диапазон рабочих t°, °C	Допуск	Универсальное применение	Подшипники	Цепи	Пластики, эластомеры	Разделительный агент	Очистка/полировка	Проникновение/водоотталкивание
LIK SOL WD H1 Spray	PAO	68	-50/+240	NSF H1, Halal, Kosher	✓	-	-	-	-	✓	✓
LIK SOL SILICONE H1 Spray	Silicone oil	500	-40/+250	NSF H1, Halal, Kosher	✓	-	✓	✓	-	-	✓
LIK SOL 68 3H Spray	White oil	68	-10/+120	NSF 3H, Halal, Kosher	✓	-	✓	-	✓	-	-
LIK SOL CHAIN FROST 15 H1 Spray	PAO	15	-45/+150	NSF H1, Halal, Kosher	✓	✓	✓	-	-	-	-
LIK SOL CHAIN HEAT 220 H1 Spray	PAO/ Ester	220	-30/+250	NSF H1, Halal, Kosher	✓	✓	✓	-	-	-	-
LIK SOL CHAIN NORM 1500 H1 Spray	PAO/ mPAO	1500	-10/+150	NSF H1, Halal, Kosher	✓	-	✓	-	-	-	-
LIK SOL LIKLEAN H1 Spray	-	-	-	NSF H1, Halal, Kosher	-	-	-	-	-	✓	-
LIK SOL DRY PTFE Spray	PTFE	160	-40/+190	NSF H1, Halal, Kosher	-	✓	✓	✓	-	-	-
LIK SOL STAINLESS POLISH A7 Spray	-	-	-	NSF A7**, Halal, Kosher	-	-	-	-	-	✓	✓
LIK SOL АЛЮМИНИЕВАЯ СМАЗКА	PAO	100	-45/+120	NSF H1, Halal, Kosher	-	✓	✓	-	-	-	✓

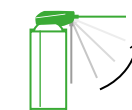
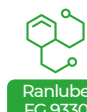


- рекомендовано



- разрешено

** - находится в стадии получения



продукция, основанная исключительно на высококачественных базовых маслах, обеспечивающих превосходные эксплуатационные характеристики без компромиссов

присадки собственного производства Ranlube FG 9330, зарегистрированные NSF № 169512 в категории HX-1, позволяют добиться вариативности свойств и максимальной эффективности продукта в зависимости от сферы применения

состав продукции LIKSOL не содержит веществ, которые приводят к разрушению озонового слоя

двухпозиционный распылитель для точечного нанесения или широкого распыла продукции LIKSOL под любым углом

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

Для максимальной защиты оборудования

- широкий температурный диапазон применения
- отличные противозадирные и антикоррозионные свойства
- высокая стабильность и длительный срок службы
- превосходная устойчивость к нагрузкам



водостойкость



подшипники качения, скольжения



направляющие



для низких температур



ударные нагрузки



редукторы



для высоких температур



уплотнители



резьбовые соединения



Продукция LIKSOL	Класс NLGI	Базовое масло/ загуститель	Вязкость при 40°C, мм²/с	t° каплепадения, °C	Диапазон рабочих t° °C	Пенетрация при 25 °C, 0.1мм	Допуск	Применение	Описание
ULTRA SAFE GREASE 3H	2	White oil/ неорганич.	100	отсутств.	-10/+110	265-295	NSF 3H, Halal, Kosher	 	Многофункциональная смазка с превосходной стойкостью к коррозии и окислению, хорошими противозадирными свойствами. Имеет нейтральный вкус и запах. Совместима с эластомерами, уплотнениями, прокладками и красками. Применение: для направляющих, уплотнений, как разделительный агент.
LOW TEMP GREASE ALComplex H1	1	PAO/ Al complex	20	240	-50/+120	310-340	NSF H1, Halal, Kosher	 	Низкотемпературная смазка, обладающая высокой степенью влагостойкости, эффективной защитой от коррозии и износа. Применение: для подшипников качения, скольжения, низкотемпературное применение.
UNIVERSAL GREASE ALComplex H1	000	PAO/ Al complex	100	200	-40/+140	445-475	NSF H1, Halal, Kosher		Синтетическая многоцелевая пластичная смазка с эффективной защитой от коррозии и износа, высокой стойкостью к вымыванию водой и паром. Совместима с эластомерами, прокладками, уплотнителями и красками. Применение: для высокоскоростных подшипников качения и скольжения.
	00		100	200		400-430			
	0		150	240		355-385			
	1		150	240		310-340			
	2		150	240		265-295			
EXTREME EP GREASE ALComplex H1	00	PAO/ Al complex	220	200	-45/+120	400-430	NSF H1, Halal, Kosher	 	Синтетическая смазка с отличными эксплуатационными характеристиками при эксплуатации в экстремальных нагрузках: максимальная водостойкость, устойчивость к окислению и коррозии, адгезионные свойства. Совместима с эластомерами, уплотнителями и красками. Применение: для подшипников качения, а также для универсального применения при нормальном режиме эксплуатации, закрытых редукторов (класс NLGI 00/1) при тяжёлом режиме эксплуатации.
	1		220	240		310-340			
	2		220	240		265-295			
HEAVY DUTY GREASE ALComplex H1	2	PAO/ Al complex	550	240	-30/+150	265-295	NSF H1, Halal, Kosher		Синтетическая смазка с прекрасными показателями окислительной и механической стабильности и хорошими адгезионными свойствами. Высокая стойкость к вымыванию холодной и горячей водой. Совместима с эластомерами, прокладками, уплотнителями и красками. Применение: для тяжелонагруженных подшипников качения и скольжения, работающих при низких и средних скоростях, высоких и ударных нагрузках. Для тяжёлого режима эксплуатации.
HIGH GREASE CSComplex H1	2	PAO/ CS complex	85	300	-60/+180	265-295	NSF H1, Halal, Kosher	  	Низкотемпературная водостойкая смазка с отличными противоизносными и противозадирными свойствами, исключительной механической стабильностью даже при нагреве и в присутствии воды. Прекрасная устойчивость к коррозии. Имеет высокую температуру каплепадения, нейтральный запах и вкус. Применение: для высокоскоростных подшипников качения и скольжения, низкотемпературного применения с повышенными требованиями к водостойкости и экстремальной эксплуатации.



ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ



водостойкость



подшипники качения, скольжения



направляющие



для низких температур



ударные нагрузки



редукторы



для высоких температур



уплотнители



резьбовые соединения



Продукция LIKSOL	Класс NLGI	Базовое масло/ загуститель	Вязкость при 40°C, мм²/с	t° каплепадения, °C	Диапазон рабочих t°, °C	Пенетрация при 25 °C, 0.1мм	Допуск	Применение	Описание
MEDIUM GREASE CSComplex H1	2	PAO/ CS complex	150	240	-55/180	265-295	NSF H1, Halal, Kosher		Водостойкая многоцелевая смазка, обладающая эффективной защитой от коррозии и износа, высокой стойкостью к смыванию водой и паром, отличной механической и термической стабильностью в условиях вибрации. Совместима с эластомерами и уплотнителями. Применение: для подшипников качения, скольжения и направляющих.
HEAVY GREASE CSComplex H1	2	PAO/ CS complex	460	260	-60/+180	265-295	NSF H1, Halal, Kosher		Пластичная смазка с высокой стойкостью к вымыванию холодной и горячей водой. Совместима с эластомерами, прокладками, уплотнителями и красками. Применение: для подшипников, работающих при низких и средних скоростях, работы в условиях высоких и ударных нагрузок. Тяжелый режим эксплуатации.
ULTRA HIGH TEMP GREASE H1	1	PFPE/ PTFE	510	отсутв.	-40/+285	310-340	NSF H1, Halal, Kosher		Химически стойкая высокотемпературная пластичная смазка с превосходными смазывающими свойствами при эксплуатации в экстремальных температурах и агрессивных химических средах. Совместима с большинством эластомеров, металлов и пластмасс (искл. перфторированный каучук). Несовместима с другими типами смазок Применение: для подшипников качения и скольжения в условиях высоких температур и при экстремальном режиме эксплуатации.
	2		510			265-295			
SILICONE GREASE H1	3	Силикон/ PTFE	650	250	-40/+200	220-250	NSF H1, Halal, Kosher		Пластичная смазка с превосходными смазывающими свойствами при высоких и низких температурах, а также при работе в условиях агрессивных химических сред. Имеет хорошие антикоррозионные, антиокислительные и механические свойства. Совместима с пластиками, металлами, эластомерами, уплотнителями и сальниковыми набивками, кроме содержащих силикон. Применение: для смазки пластмассовых деталей и EDM уплотнений, воздушных и ротационных компрессоров, герметизации и уплотнения кранов, клапанов, втулок, куттеров и линий розлива.
SILICONE COMPAUND GREASE H1	3	Силикон/ неорганич.	6000	отсутв.	-40/+200	220-250	NSF H1, Halal, Kosher		Силиконовая смазка-компаунд, имеющая хорошие уплотнительные и герметизирующие свойства, прекрасную морозо- и термостойкость, отсутствие температуры каплепадения. Характерны высокие диэлектрические свойства, предотвращающие возникновение коррозии на электроконтактах. Устойчива к смыванию слабыми кислотными и щелочными растворами, чистящими составами, холодной и горячей водой. Применение: для смазки уплотнений запорной арматуры, в условиях высоких температур и повышенной влажности.
BENTOLUBE H1	2	PAO/ бентонит	400	отсутв.	-30/+200	265-295	NSF H1, Halal, Kosher		Высокотемпературная пластичная смазка для эксплуатации в тяжёлых условиях, связанных с высокой нагрузкой и длительной работой в узлах трения. Устойчива к испарению и окислению. Применение: для подшипников качения и скольжения, смазки направляющих скольжения для высокотемпературного применения.
PASTE S H1	2	PAO/ неорганич.	85	отсутв.	-40/+1400 (как сухая смазка)	310-340	NSF H1, Halal, Kosher		Многоцелевая термостойкая и водостойкая противозадирная паста. Применение: в качестве монтажной пасты, для резьбовых соединений.

ТАБЛИЦА АНАЛОГОВ ПРОДУКЦИИ LIKSIR

LIKSOL	FUCHS CASSIDA	MOBIL	KLUBER	AIMOL FOODMAX
БЕЛЫЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Высокоочищенные белые медицинские масла				
LIKSOL 15 3H	FLUID DCE 15	MARCOL 82	PARALIQ P 12	BASIC 15
LIKSOL 22 3H	FLUID DC 20	-	-	-
LIKSOL 32 3H	WHITE OIL TYPE PL 1301	MARCOL 152	-	BASIC 32
LIKSOL 46 3H	-	-	-	-
LIKSOL 68 3H	FLUID DC 68	-	PARALIQ P 40	BASIC 68
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Синтетические гидравлические масла на основе полиальфаолефинов (PAO)				
LIKSOL PAO 15 H1	FLUID HF 15	-	KLÜBEROIL 4 UH1-15 N	-
LIKSOL PAO 22 H1	-	-	-	AW PAO 22
LIKSOL PAO 32 H1	FLUID HF 32	SHC CIBUS 32	KLUBERFOOD 4 NH1-32	AW PAO 32
LIKSOL PAO 46 H1	FM OIL 46	SHC CIBUS 46	KLUBERFOOD 4 NH1-46	AW PAO 46
LIKSOL PAO 68 H1	FM HYDRAULIC OIL 68	SHC CIBUS 68	KLUBERFOOD 4 NH1-68	AW PAO 68
LIKSOL PAO 100 H1	FLUID HF / CR 100	SHC CIBUS 100	KLUBERFOOD 4 NH1-100	AW PAO 100
LIKSOL PAO 150 H1	FLUID 150	SHC CIBUS 150	KLUBER SUMMIT FG500	AW PAO 150
РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Синтетические редукторные масла на основе полиальфаолефинов (PAO)				
LIKSOL PAO 220 H1	FLUID GL/ GLE 220	SHC CIBUS 220	KLÜBEROIL 4 UH1-220 N	GEAR PAO 220
LIKSOL PAO 320 H1	FLUID GL 320	SHC CIBUS 320	KLÜBEROIL 4 UH1-320 N	GEAR PAO 320
LIKSOL PAO 460 H1	FLUID GL 460	SHC CIBUS 460	KLÜBEROIL 4 UH1-460 N	GEAR PAO 460
LIKSOL PAO 680 H1	FLUID GL 680	-	KLÜBEROIL 4 UH1-680 N	GEAR PAO 680
LIKSOL PAO 1000 H1	-	-	-	GEAR PAO 1000
Синтетические редукторные масла на основе полигликолей (PAG)				
LIKSOL PAG 100 H1	-	GLYGOYLE 100	KLÜBERSYNTH UH1 6-100	-
LIKSOL PAG 150H1	-	GLYGOYLE 150	KLÜBERSYNTH UH1 6-150	GEAR PAG 150
LIKSOL PAG 220H1	FLUID WG 220	GLYGOYLE 220	KLÜBERSYNTH UH1 6-220	GEAR PAG 220
LIKSOL PAG 320 H1	FLUID WG 320	GLYGOYLE 320	KLÜBERSYNTH UH1 6-320	GEAR PAG 320
LIKSOL PAG 460 H1	FLUID WG 460	GLYGOYLE 460	KLÜBERSYNTH UH1 6-460	GEAR PAG 460
LIKSOL PAG 680 H1	FLUID WG 680	GLYGOYLE 680	KLÜBERSYNTH UH1 6-680	GEAR PAG 680
LIKSOL PAG 1000 H1	FLUID WG 1000	GLYGOYLE 1000	KLÜBERSYNTH UH1 6-1000	GEAR PAG 1000
ЦЕПНЫЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Высоктотемпературные синтетические цепные масла на основе эфиров				
CHAIN H1 68	-	-	KLUBERFOOD NH1 CH 2-75	-
CHAIN H1 130	-	-	KLUBERFOOD NH1 CH 2-130	-
CHAIN H1 220	CHAIN OIL HTE	-	KLUBERFOOD NH1 CH 2-220	-
CHAIN H1 320	-	-	KLUBERFOOD NH1 CH 2-260	-
Синтетические цепные масла на основе полиальфаолефинов (PAO) и металлоценовых полиальфаолефинов (mPAO)				
CHAIN NORM 150 H1	CHAIN OIL 150	-	-	CHAIN 150
CHAIN NORM 220 H1	-	-	-	CHAIN 220
CHAIN NORM 1500 H1	CHAIN OIL 1500	-	-	CHAIN 1000
Синтетические низкотемпературные масла на основе полиальфаолефинов (PAO)				
CHAIN FROST 15 H1	CHAIN OIL LT	-	KLUBEROIL 4 UH1-15	CHAIN LT
САХАРОРАСТВОРЯЮЩИЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Сахарорастворяющие масляные эмульсии на основе высокоочищенных белых масел				
SUGAR GETOUT H1	SUGAR DISSOLVING FLUID	-	KLUBERFOOD NH1 1-17	MAMMUT OIL 25
Синтетические сахорастворяющие масла на основе полигликолей (PAG)				
SDO H1	-	-	KLUBERFOOD NH1 6-10/ 6-180	-
ШТАМПОВОЧНЫЕ МАСЛА				
Штамповочные масла на основе эфиров				
ALUSTAMP 3	-	-	-	-
ALUSTAMP 15	-	-	-	-

LIKSOL	FUCHS CASSIDA	MOBIL	KLUBER	AIMOL FOODMAX
ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ				
Пожаробезопасные гидравлические водогликолевые жидкости HFC				
WPG 46 H1	-	-	-	-
ТЕПЛОНОСИТЕЛИ				
Теплоноситель на основе высокоочищенных белых масел				
HEATTRANSFER FLUID HT1	FM HEATTRANSFER FLUID 32	SHC CIBUS 32 HT	KLUBERFOOD NHT1-39	HEAT TRANSFER 32
КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Синтетические компрессорные масла на основе полиальфаолефинов (PAO)				
COMPRESSOR PAO 32 H1	FLUID CR 32	-	SUMMIT HYSYN FG 32	AIR PAO 32
COMPRESSOR PAO 46 H1	FLUID CR 46	-	SUMMIT HYSYN FG 46	AIR PAO 46
COMPRESSOR PAO 68 H1	FLUID CR 68	-	SUMMIT HYSYN FG 68	AIR PAO 68
COMPRESSOR PAO 100 H1	FLUID CR 100	-	SUMMIT HYSYN FG 100	AIR PAO 100
ВАКУУМНЫЕ МАСЛА С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Синтетические вакуумные масла на основе полиальфаолефинов (PAO)				
VACUUM PAO 32 H1	-	-	-	-
VACUUM PAO 46 H1	-	-	-	-
VACUUM PAO 68 H1	FLUID VP 68	-	-	-
VACUUM PAO 100 H1	FLUID VP 100	-	-	-
ОЧИСТИТЕЛЬ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Очистители на основе смеси алифатических углеводородов				
LIKLEAN H1	-	-	KLUBERFLUID NH1 1-002	X-CLEAN
СПРЕИ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
WD H1 SPRAY	FLUID FL 5 SPRAY	-	-	DWF SPRAY
SILICONE H1 SPRAY	SILICONE FLUID SPRAY	-	-	SILICONE SPRAY
68 3H SPRAY	-	-	-	-
CHAIN FROST 15 H1 SPRAY	CHAIN LT SPRAY	-	-	-
DRY PTFE SPRAY	PTFE DRY SPRAY	PTFE SPRAY	-	PTFE DRY
МАСЛА ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Смазки для перистальтических шланговых насосов на основе глицерина				
LIKSOL HOSEPUMP	-	-	-	-
МАСЛА ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Синтетические формовочные масла на основе полиальфаолефинов (PAO)				
GLASSFORM H1 175	-	-	-	-
GLASSFORM H1 220	-	-	-	-
КОНСИСТЕНТНЫЕ СМАЗКИ С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ				
Высокотемпературные консистентные смазки на основе перфторполиэфирного (PFPE) загустителя				
ULTRA HIGH TEMP GREASE H1	GREASE FC 1, 2	-	BARRIER TA L 55/1, 2 (420)	GREASE FLUOR HT 2
SILICONE GREASE H1	GREASE MD 2	-	-	GREASE SILICONE 3
Консистентные смазки на основе неорганического загустителя				
ULTRA SAFE GREASE 3H	FM GREASE DC2	-	-	GREASE 3H
SILICONE COMPAUND GREASE H1	-	-	-	-
PASTE S H1	PASTE AP	-	KLUBERPASTE UH1 96-402	ASSEMBLY PASTE
BENTOLUBE H1	GREASE HTS 2	-	KLUBERSYNT UH1 64-1302 (1300)	GREASE CAS S 2 LS
Консистентные смазки на основе комплексного алюминиевого загустителя				
LOW TEMP GREASE ALCOMPLEX H1	GREASE LTS1	-	KLUBERSYNT UH1 14-31 (30)	GREASE LT 2
EXTREME EP GREASE ALCOMPLEX H1	GREASE EPS 00, 1, 2	MOBILGREASE FM222	KLUBERSYNT UH1 14-222 (260)	GREASE ALU M 2
UNIVERSAL GREASE ALCOMPLEX H1	GREASE RLS 000, 00, 0, 1, 2	MOBILGREASE FM101	KLUBERSYNT UH1 14-151	GREASE ALU M 00, 0, 1, 2
HEAVY DUTY GREASE ALCOMPLEX H1	GREASE HD 2	-	-	GREASE HD 2
Консистентные смазки на основе комплексного сульфатно-кальциевого загустителя				
HIGH GREASE CSCOMPLEX H1	GREASE GTS 2 + Sp	-	-	GREASE CAS S 2 LS
MEDIUM GREASE CSCOMPLEX H1	-	-	-	GREASE CAS 2 SHS
HEAVY GREASE CSCOMPLEX H1	GREASE GTX 2	-	KLUBERFOOD NH1 94-402 (400)	GREASE CAS S 2 LS

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Современные смазочные материалы - узкоспециализированная и сложная продукция. Они содержат в основном базовые масла, чаще всего это нефтяные фракции, полиальфаолефины (ПАО), сложные эфиры, полиалкиленгликоли (ПАГ) и силиконы, а также присадки, которые снижают трение, повышают вязкость и коррозионную стойкость, улучшают смазочные свойства.

Институт нефти (API) классифицировал базовые масла на пять групп, в зависимости от технологии производства и характеристик масел. Группы I, II и III базовых масел изготавливаются из сырой нефти, их называют «минеральные масла». Базовые масла IV группы - это полностью синтетические (полиальфаолефиновые, ПАО) масла. Группа V предназначена для всех других базовых масел, не включенных в группы с I по IV (эфиры, алкилированные нафталены, алкилбензолы, полиалкиленгликоли, силиконы). Технологии изготовления от группы к группе усложняется, а значит, и становится дороже. Именно поэтому «минералка» имеет низкую цену, а «синтетика» - высокую. Базовые масла I, II и III групп для производства смазочных материалов пищевого качества не используются.

Классификация базовых масел

Группа	Процесс производства	Насыщенные углеводороды	Сера	Индекс вязкости
I	Очистка растворителем	< 90%	> 0,03	80 - 120
II	Очистка, депарафинизация	≥ 90%	≤ 0,03	80 - 120
III	Гидрокрекинг	≥ 90%	≤ 0,03	≥ 120
IV	Химическая реакция, синтез	ПАО (полиальфаолефины, ПАО)		
V	Химическая реакция, другое	Масла, не вошедшие в группы I – IV		

Понимание этих различий необходимо при выборе смазочного материала, потому что базовое масло играет ключевую роль в определении характеристик конечного продукта.

Сертификации масел



Компанией успешно получен рег. № C0635160 с присвоением соответствующих сертификатов NSF H1, 3H, HT 1 подтверждающих гарантию, что продукция была протестирована и одобрена одной из самых авторитетных сертификационных организаций. Потребители продукции LIKSIR могут быть уверены в качестве и безопасности производимых смазочных материалов.



Полученный сертификационный номер «Халяль» № IXX-032304/23 — является гарантией соответствия продукции и услуг требованиям «Халяль» в условиях рыночной экономики. Сертификация помогает потребителям-мусульманам в компетентном выборе продукции, компонентов сырья, расходных материалов, в т. ч. смазочных материалов.



Полученный сертификат KOSHER № 3152 говорит о безупречном качестве линейки смазочных материалов с пищевым допуском LIKSOL, гарантируя полное соответствие процессов производства строжайшим религиозным канонам кашрута.



Компания LIKSIR сертифицирована Международной Организацией Стандартизации (International Standards Organization — ISO) по контролю качества производимых смазочных материалов. ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Основные физико-химические свойства
консистентных смазок

Кинематическая вязкость - параметр, характеризующий текучесть масел. Для основных классификаций измеряется при температурах 40 и 100 °C в мм²/с (сСт).

Плотность - объёмная масса вещества. Измеряется при температурах +15/+20 °C в кг/м³.

Температура вспышки - температура, при которой из масла выделяются пары углеводородов в количестве, достаточном, чтобы при поднесении источника огня произошла их вспышка. Основываясь на этом показателе, продукт классифицируется по уровню воспламеняемости, взрыво- и пожаробезопасности. Измеряется в °C.

Температура застывания - температура, при которой смазочный материал теряет свою текучесть. Не является величиной, демонстрирующей минимальную рабочую температуру смазочного материала.

Температура каплепадения - минимальная температура, при которой загуститель пластичной смазки теряет способность удерживать в себе базовое масло, что проявляется падением капли базового масла при нагревании смазки. При дальнейшем охлаждении смазка уже не полностью восстанавливает свою структуру, поэтому не рекомендуется нагревать смазку до температуры каплепадения. Верхнее значение рабочей температуры смазки, как правило, ниже значения температуры каплепадения на 20-50 °C.

Пенетрация - мера степени густоты смазки. Определяется стандартизованным тестом: в ёмкость со смазкой опускают специальный металлический конус и измеряют глубину проникновения конуса в смазку. Чем более жидкой является смазка, тем глубже проникает конус и тем выше пенетрация смазки. Измеряется в мм.

Смазки. Консистенция. NLGI (ASTM D217)

Класс NLGI	Пенетрация при перемешивании	Консистенция	Область применения
000	445-475	очень жидкая	закрытые зубчатые передачи
00	400-430	жидкая	
0	355-385	полужидкая	централизованная смазка
1	310-340	очень мягкая	системы шар./рол. подшипники
2	265-295	мягкая	
3	220-250	полутвёрдая	высокоскоростные подшипники
4	175-205	твёрдая	
5	130-160	очень твёрдая	открытые зубчатые передачи
6	085-110	особо твёрдая	

На сегодняшний день возможности использования смазок в процессе производства пищевых продуктов практически безграничны. Сочетание повышенной влажности окружающей среды, большого количества чистящей химии с резкими перепадами температур делает особенно важным выбор правильной смазки.

В отличие от пищевых смазок на рынке с сомнительным составом и посредственными эксплуатационными характеристиками, новое поколение пищевых смазок LIKSIR превосходит по своим свойствам большинство известных промышленных марок.



ООО "ЛИКСИР"

398037, РФ, г. Липецк, Трубный проезд 1



8 800 775 85 36
info@liksir.ru
vk.com/liksir
@liksirlub

Ваш менеджер:

Телефон: