



Специальные смазочные материалы
для пищевой и фармацевтической
промышленности



Специальные смазочные материалы для пищевой и фармацевтической промышленности

ВЕСНЕМ –
Трибологические решения для промышленности

Являясь первым немецким производителем смазочных материалов для промышленности, на сегодняшний день, ВЕСНЕМ является одним из ведущих производителей высококачественных специальных смазочных материалов и средств для обработки металлов.

Продукция ВЕСНЕМ выделяется инновационными решениями в самых различных промышленных областях применения – в металлообработке со снятием и без снятия стружки, в технологии нанесения покрытий, а также в области использования консистентной смазки на весь срок службы во многих узлах трения.

Высокоразвитая сеть сбыта и наличие нескольких локальных и международных производственных площадок гарантируют повсеместное наличие нашей продукции во всем мире.

Технологии будущего сегодня.

H1: обозначение смазочных материалов, которые разрешается использовать там, где не может быть исключён случайный, технически неизбежный контакт с продуктами питания

H2: обозначение смазочных материалов для общего использования в технологии производства пищевых продуктов без контакта с продуктами питания

3H: обозначение разделительных средств, используемых в пищевой промышленности для предотвращения прилипания продуктов питания (прямой контакт с продуктами питания разрешается)

Halal: обозначение продуктов, которые по исламским предписаниям являются халяльными (допустимыми разрешенными)

Kosher: обозначение продуктов, которые по еврейским предписаниям о приёме пищи классифицируются как кошерные (пригодные, чистые)

ISO 21469: международный стандарт санитарно-гигиенических требований, предъявляемых к рецептуре, производству и использованию смазочных материалов, для которых не может быть исключён случайный контакт с продуктами питания

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подшипники качения



Подшипники скольжения



Закрытые редукторы



Гидравлика



Цепи



Смазывание резьбы



Бытовая арматура



Промышленная арматура



Глубокая вытяжка



Листовой штамповки



Гибки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокие температуры



Низкие температуры



Высокие нагрузки



Хорошая прокачиваемость



Устойчивый к воде



Шумопонижающий



Подходит для пластмасс



Защита от коррозии



Очиститель



УФ-индикатор



Минимальное количество грунтового покрытия



Оставляет незначительный слой



Не содержит хлора



Имеется в аэрозольном баллончике



Продукт в аэрозольном баллончике



Все данные соответствуют последнему уровню знаний и указаны исключительно в информационных целях.

Для разнообразных применений необходимы специальные продукты



Смазочные материалы для пищевой промышленности предназначены для смазывания, передачи усилия, а также защиты от коррозии машин по производству и обработке пищевых продуктов, продовольственных товаров, косметических изделий, лекарственных средств, табачных изделий и корма для животных.

Благодаря растущим требованиям к качеству в пищевой промышленности возрастает и ожидаемый результат от разработанных смазочных материалов для пищевой промышленности BECHEM.

Смазочные материалы для пищевой промышленности BECHEM, при использовании которых по назначению нельзя исключить технически неизбежного контакта с продуктами питания, лекарственными средствами, а также кормом для животных, должны обладать особыми свойствами при различных условиях эксплуатации, такими как, например:

- Превосходные смазочные свойства
- Высокая устойчивость к воде
- Устойчивость к окислению
- Низкая степень износа
- Совместимость с конструкционными материалами
- Хорошие свойства адсорбции и адгезии на металле и пластмассе
- Устойчивость к пару (при розливе вина, пива, соков и напитков)

Смазочные материалы для пищевой промышленности BECHEM соответствуют нормам и требованиям, выставляемым к современным продуктам данного типа. Они соответствуют строгим критериям, установленным международными организациями по тестированию и сертификации продуктов.

Для самых высоких нагрузок

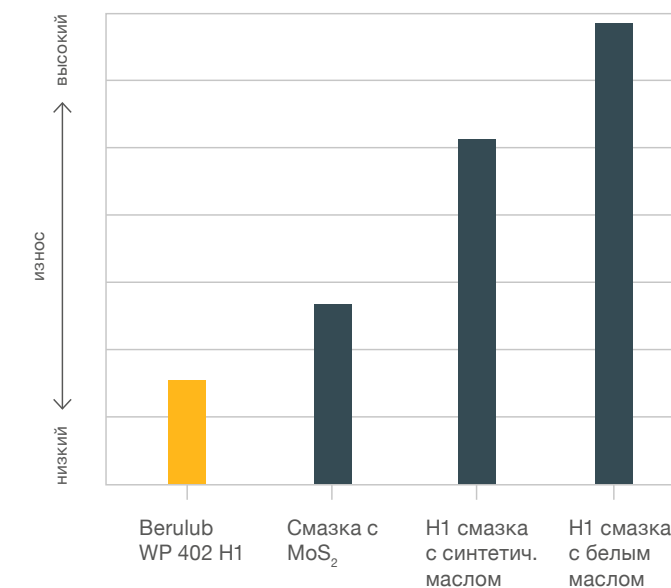
Смазочные материалы BECHEM для пищевой промышленности удовлетворяют широким требованиям. Так же и в случае повышенных требований касательно износа BECHEM предлагает эффективный продукт Berulub WP 402 H1 (см. график).

Благодаря специальным гибридным технологиям эти продукты превосходят по значениям износа даже предлагаемые на рынке смазки с содержанием MoS_2 и графита.

Благодаря точно подобранному и сбалансированному рецептурному составу, смазочные материалы BECHEM для пищевой промышленности соответствуют следующим критериям:

- Компоненты отвечают требованиям FDA (Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств) и проходят проверку признанными во всем мире сертификационными организациями
- Имеют нейтральный вкус и запах
- Они не содержат компонентов животного происхождения.
- Согласно FDA, продукты (H1, 3H) пригодны к использованию в процессе производства пищевой продукции
- Соответствуют временным, химическим, термическим и механическим требованиям при ожидаемых производственных нагрузках

Характеристики износа



Смазочные материалы для пищевой и фармацевтической промышленности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ																				
ПРОДУКТ	Базовое масло/ Загуститель	Классификация NLGI	Кинематическая вязкость [мм²/с] при 40 °C / 100 °C	Диапазон температур применения [°C]	Допуск	ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ																				
						Твердые смазочные материалы	Подшипники качения	Подшипники сколь- жения, шарниры	Направляющие	Направляющие рейки	Ходовые ролики	Дисковые кулачки	Зубчатые рейки	Ходовые винты	Пневматика	Централизованные системы подачи смазки	Уплотнители	Сальники	Арматуры	Малые редуктора	Эластомеры, пластмассы	Резьбовые соединители	Штекерные соединители	Описание		
Beruglide L 	PFPE/ PTFE	1–2*	160 16	-40 +190	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				Для пластмасс и эластомеров, очень хорошая устойчивость к окислению/агрессивным средам, хорошее шумоподавление и фоггинг (не испаряется при высоких температурах), сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub 932 Antiseize Paste 	Медицинское белое масло/гель	1*	70 9	-40 +1400	H1 Halal Kosher	•													•			•	•		Универс. паста для винт. резьбы, предотвращает холодн. сварку и фреттингкоррозию, не содерж. металлы, содержит светл. тверд. смаз. материалы, устойчива к воде, кислоте и щелочи	
Berulub FA 37 	Белое масло/ AI комплексное мыло	2	67 9	-20 +120	H1 Halal Kosher	-	•	•								•									Для смазывания подшипников качения, скольжения и санитарных арматур, устойчива к горячей и холодной воде, прозрачная	
Berulub FA 46 	Белое масло/ AI комплексное мыло	2	67 9	-20 +120	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•						•			•						как Berulub FA 37, но содержит твердые смазочные материалы для увеличенной несущей способности, белого цвета, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub FB 34 	PAO/ AI комплексное мыло	1	400 40	-40 +160	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•					Универсальная синтетическая смазка, устойчива к горячей воде, пригодна для использования в централизованных системах подачи смазки, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub FB 34-2 	PAO/ AI комплексное мыло	2	400 40	-30 +160	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•					Универсальная синтетическая смазка, устойчива к горячей воде, пригодна для использования в централизованных системах подачи смазки, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub FB 34-00 	PAO/ AI комплексное мыло	00	400 40	-40 +160	H1 Halal Kosher	•	•									•				•					Полужидкая смазка для закрытых редукторов для всех допустимых скоростей скольжения, кремовый цвет, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub FB 35-0 	Смесь синтетич. масел/ AI ком- плексное мыло	0	180 20	-40 +160	H1 Halal Kosher	•	•									•				•					Полужидкая смазка для закрытых редукторов для всех допустимых скоростей скольжения, кремовый цвет	
Berulub FB 35-2 	Смесь синтетич. масел/ AI ком- плексное мыло	2	180 20	-40 +160	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•		•	•				•	•					Универсальная смазка, отличная защита от коррозии, уменьшает трение и износ, очень хорошая устойчивость к воде, также к горячей воде и пару, хорошая устойчи- вость к низким и высоким температурам, с нейтральными запахом и вкусом	
Berulub FG-H 2 EP 	PAO/ Спец. Са комплексное мыло	1–2	150 18,5	-40 +160	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•					Универсальная синтетическая смазка, хорошая защита от износа и коррозии, устойчива к оксидации, воде, дезинфекционным и моющим средствам, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub FG-H 2 SL 	PAO/ Спец. Са комплексное мыло	2	50 8	-45 +160	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•				Эффективная смазка, хорошие адгезия и уплотнительные свойства, хорошая устойчивость к воде, дезинфекционным и моющим средствам, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub FK 164-2 	PFPE/ PTFE	2	150 45	-60 +250	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				Для пластмасс и материалов с эластичностью резины, очень хорошо устойчив с окислению /агрессивным средам, хорошее шумопонижение, содержит тефлон, сертифицирован согласно ISO 21469	
Berulub OX 100 EP 	PFPE/ Неорганические пигменты	2*	90 11	-30 +200	H1 Halal Kosher	-		•												•		•	•	•	Смазывающее вещество для кислородопроводящих систем с давления- ми до 140 бар при рабочих температурах в +60 °C, например в авиации и космонавтике, сертификат BAM, сертифицирован согласно ISO 21469	

*показатель пенетрации не перемешанной смазки. **Сертификаты халяль и кошер относятся к смазочному материалу.

» Больше эффективности,
больше безопасности.«



Смазочные материалы для пищевой и фармацевтической промышленности

ПРОДУКТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ															
	Базовое масло/ Загуститель	Классификация NLGI	Кинематическая вязкость [мм²/с] при 40 °C / 100 °C	Диапазон температур применения [°C]	Допуск	Твердые смазочные материалы	Подшипники качения	Подшипники сколь- жения, шарниры	Направляющие	Направляющие рейки	Ходовые ролики	Дисковые кулачки	Зубчатые рейки	Ходовые винты	Пневматика	Централизованные системы подачи смазки	Уплотнители	Сальники	Арматуры	Малые редукторы	Эластомеры, пластмассы	Описание
 Berulub PV DAB 10	Парафиновые углеводороды	-	- 7,5	-20 +45	H1 Halal Kosher	-			•	•									•			Чистый с медицинской точки зрения, согласно последней версии Европейской фармакопеи (EP) и фармакопеи США (USP), бесцветный, прозрачный, с абсолютно нейтральным запахом, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berulub Sihaf 1	Силиконовое масло/PTFE	1	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Kosher	•		•						•		•	•	•		•		Специальная смазка на весь срок службы, особенно пригодна для пластмасс и эластомеров, содержит тефлон, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berulub Sihaf 2	Силиконовое масло/PTFE	3	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Kosher	•		•						•		•	•	•		•		Специальная смазка на весь срок службы, особенно пригодна для пластмасс и эластомеров, не вымывается пивной пеной, содержит тефлон, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berulub WP 402 H1	Белое масло/ Спец. AI ком- плексное мыло	1–2	400 30	-20 +150	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•		•							Смазка на длительный срок службы, превосходная водоустойчивость, очень хорошие консистентно-температурные свойства, высокая защита от коррозии, антизадирные свойства, для пресс-грануляторов в деревообрабатывающей и комбикормовой промышленности, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berutemp 500 G 2	PFPE/Гель	2	510 45	-35 +260	H1 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		Высокотемпературная и долговременная шумопогл. смазка для штифтов выбрасывателя/толкателей (полимерн. пром.), содержит индикатор ультрафиолета, совместим с пластмассами, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berutemp 500 T 2	PFPE/ PTFE	1–2	510 45	-20 +260	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		Высокотемпературная смазка, хорошая защита от износа и коррозии, устойчива к кислотам, щелочам, дезинфекционным и моющим средствам, совместим с пластмассами, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berutemp 500 XT 2	PFPE/ PTFE	2	510 45	-20 +260	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		Полностью синтетическая высокотемпературная смазка для длительного смазывания, высокая термическая и химическая устойчивость, совместима с пластмассами и эластомерами, уменьшает трение и износ, высокая задита от коррозии, нейтральный запах, шумонизающая, сертифицирована согласно ISO 21469
 Berutox VPT 54-1	PFPE/ PTFE	1	210 20	-30 +230	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		Снижение трения и износа при высоких температурах, для использования при всех допустимых скоростях вращения для консистентных смазок, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berutox VPT 54-2	PFPE/ PTFE	2	210 20	-30 +230	H1 Halal Kosher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		Также как Berutox VPT 54-1 , но с более густой консистенцией, сертифицирован согласно ISO 21469
 Berutemp 490 RS	Минеральное масло/ Поликарбамид	1–2	490 32	-20 +180	H2	-	•	•	•	•	•	•	•		•							Долговрем. смазка, превосх. соотношение консистенции и температуры, высокая антикоррозион. защита, антизадирн. св-ва, для пресс-грануляторов (деревопереработка и комбикорм)
 Berutox FH 28 KN	РАО/ Поликарбамид	1–2	400 40	-30 +180 +200	H2 Halal Kosher	-	•	•	•	•	•	•		•	•			•				Для смазывания подшипников качения и скольжения, для снижения трения и износа, также при высоких температурах и нагрузках

¹⁾ Значение в сером цвете обозначает кратковременную максимальную температуру применения.



» Оптимальная консистентная смазка способствует эффективности производственных процессов. «

Смазочные масла для пищевой и фармацевтической промышленности

- Серия смазочных материалов BERUSYNTH H1 имеет множество преимуществ и положительно зарекомендовала себя во время испытаний и в техническом использовании в пищевой промышленности.

- Классы вязкости соответствуют требованиям производителей оборудования, а также требованиями стандартов DIN и ISO
 - Продукт не содержит сложных эфиров
- Благодаря multifunctional свойствам число классов вязкости сокращено до минимума
 - Нейтрален по отношению к традиционно применяемым уплотнителям и лаковым покрытиям

- Смешивается и совместим с остатками традиционных смазочных материалов на базе минеральных масел
 - Масла серии BERUSYNTH H1 отличаются экстремально долгим сроком службы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРОДУКТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																			Описание
	Базовое масло	Кинематическая вязкость (мм²/с) при 40 °C / 100 °C	Индекс вязкости	Диапазон температур применения [°C]	Температура начала застывания [°C]	Температура вспышки [°C]	Допуск	Наименование согласно DIN	Циркуляционное смазывание	Гидравлика	Планетарный редуктор	Зубчатые передачи	Цилиндрические и конические зубчатые передачи	Транспортные и приводные цепи	Централизованное смазывание	Пневматические блоки	Вакуумные насосы	Винтовые компрессоры	Поршневые компрессоры	
Полиальфаолефины (PAO)	Berusynth 15 H1 	PAO	15 3,8	124	-50 100	-65	≥ 170	H1 Halal Kosher	HLP HC	•	•			•		•				Масла ряда Berusynth H1 являются безопасными для пищевых продуктов высоко-эффективными маслами с нейтральным запахом и вкусом. Эти смазочные материалы соответствуют актуальным требованиям к смазочной технике по охране здоровья в пищевой, кормовой и фармацевтической промышленности, а также удовлетворяют требованиям производителей оборудования и нормам DIN и ISO. Специальная формулировка обеспечивает высокую защиту от износа, высокую способность к восприимчивости нагрузок и надежную защиту от коррозии. • нейтральный запах и вкус • нейтральны по отношению к стандартным уплотнениям и лакам • высокая защита от износа • надежная защита от коррозии • стабильны к окиссации • сертифицированы согласно ISO 21469 Заправка маслом и смазывание оборудования фабрик, транспортных, фасовочных и упаковочных цехов, как например • гидравлика • редуктор • циркуляционная система • вентилятор • компрессор • пневмоблок • транспортные и приводные цепи • централизованное смазывание и прочее.
	Berusynth 32 H1 	PAO	32 6	140	-40 120	-65	≥ 220	H1 Halal Kosher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•			•		•				
	Berusynth 46 H1 	PAO	46 7,9	140	-40 120	-60	≥ 240	H1 Halal Kosher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•			•		•	•			
	Berusynth 68 H1 	PAO	68 11	145	-40 120	-55	≥ 240	H1 Halal Kosher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•		•			•	•	•	
	Berusynth 100 H1 	PAO	100 14,5	145	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Kosher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•		•	•		•		•	
	Berusynth 150 H1 	PAO	150 19	145	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Kosher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•		•	•		•			
	Berusynth 220 H1 	PAO	220 26	150	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Kosher	CLP HC	•		•	•	•	•					
	Berusynth 320 H1 	PAO	320 38	150	-20 140	-45	≥ 250	H1 Halal Kosher	CLP HC	•		•	•	•	•					
	Berusynth 460 H1 	PAO	460 44	150	-20 140	-40	≥ 255	H1 Halal Kosher	CLP HC	•			•	•						
	Berusynth 680 H1 	PAO	680 59	155	-20 140	-35	≥ 260	H1 Halal Kosher	CLP HC	•			•	•						
	Berusynth 1000 H1 	PAO	1.000 82	165	-20 140	-35	≥ 260	H1 Halal Kosher	CLP HC	•				•						
Полигликоли (PG)	Berusynth PG 150 H1 	Полигли-коль	150 30	225	-30 140	-40	≥ 200	H1 Halal Kosher	CLP PG	•		•	•	•	•					Масла ряда Berusynth PG не смешиваемы с маслами ряда Berusynth H1
	Berusynth PG 220 H1 	Полигли-коль	220 39	220	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Kosher	CLP PG	•		•	•	•	•					
	Berusynth PG 460 H1 	Полигли-коль	460 72	230	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Kosher	CLP PG	•		•	•	•	•					
	Berusynth PG 680 H1 	Полигли-коль	680 110	260	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Kosher	CLP PG	•		•	•	•	•					

Berusynth 100 H1 / Berusynth 1000 H1:

**Сертификаты халяль и кошер относятся к смазочному материалу.

Смазочные масла для пищевой и фармацевтической промышленности

ПРОДУКТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ					Описание
	Базовое масло	Кинематическая вязкость (мм²/с) при 40 °C/100 °C	Диапазон температур применения (°C)	Температура начала застывания (°C)	Температура вспышки (°C)	Допуск	Транспортные и приводные цепи	Тестовые елительные машины	Пластмассы и эластомеры	Смазывание пластмассовых и сетчатых лент	Очистители	
BEICHEM Plantfluid 	Растительное масло	42 9,3	0 180	-12	≥ 320	H1, 3H Halal Kosher	•			•		Высокотемпературное смазочное масло для конвейерных печей, прозрачное, надежная антикоррозионная защита, подавляет скрип, предотвращает затвердевание конвейерной ленты, пригодно для прямого контакта с пищевыми продуктами, сертифицирован согласно ISO 21469
Berufuid WO 	Медицинское белое масло	17 -	-10 120	-9	≥ 160	H1 Halal Kosher		•				Имеет нейтральный запах и цвет, отталкивает воду, защищает от коррозии, не содержит смолы и кислоты, используется в медицине, подавляет скрип, растворяет загрязнения, высокая степень проникновения, используется для смазки направляющих на тестовых машинах
Berulub Fluid W+B 	Медицинское белое масло	70 8,5	-10 120	-6	≥ 225	H1 Halal Kosher	•					Имеет нейтральный запах и цвет, водоотталкивающий, антикоррозионный, растворяет загрязнения и ржавчину, не содержит смол и кислот, чистый с медицинской точки зрения, согласно последней версии Европейской фармакопеи (EP) и фармакопеи США (USP), идеально подходит для использования в помещениях с мучной пылью
Berutil SM 350 	Силиконовое масло	270 110	0 150	-47	≥ 300	H1 Halal Kosher	•		•			Силиконовое масло, физиологически безопасно, широкий температурный диапазон применения, очень хорошая совместимость с пластмассами и эластомерами, хорошая смазывающая способность, термически стабильно, стабильно к окислению
Berutil CB 180 H1 	Сложный эфир	180 23	-40 220	-45	≥ 240	H1 Halal Kosher	•					Высокотемпературное масло для цепей, широкий диапазон рабочих температур, очень хорошие смазывающие и проникающие свойства, устойчиво к воздействию горячей и холодной воды, хорошая защита от коррозии, не склонно к критическому образованию осадка, сертифицирован согласно ISO 21469
Berutil CC 5 H1 	PAO	5 -	-60 120	-75	≥ 160	H1 Halal Kosher	•					Синтетическое низкотемпературное масло для цепей с эффективным смазыванием, отличная защита от износа, очень хорошая проникающая способность, хорошая способность восприятия нагрузок, хорошая защита от коррозии, не вымывается, не оставляет остатков, сертифицировано согласно ISO 21469
Berutil CG 370 H1 	Полигликоль	370* 58*	-25 180	-	≥ 200*	H1 Halal Kosher	•					До +200 °C эффективно в качестве жидкого смазывающего материала. При более высоких температурах синтетический жидкий носитель испаряется без остатка. Оставшаяся на парах трения сухая смазочная пленка обеспечивает надежное смазывание при температурах до +650 °C
BEICHEM Fluid W 68-3H 	Медицинское белое масло	70 9,2	-10 120	-9	≥ 220	H1, H3 3H, Halal Kosher	•	•				Разделительный и смазочный материал для прямого контакта с пищевыми продуктами, нейтральным вкусом и запахом, хорошей антикоррозионной защитой, не содержащие животных, генетически модифицированных компонентов и ореховых масел
Berulub STO 110 	Сложный эфир	46 -	0 250	-40	≥ 300	H1 Halal Kosher						Высокоэффективное, полностью синтетическое масло для формовки и для смазывания минимальным количеством. Идеально подходит для формовки алюминиевых форм, крончатых пробок и консервных крышек.
BEICHEM Fluid SD 	-	-	5 75	-	-	H1 Halal Kosher					•	Специальный смазочный материал и растворитель для размягчения и растворения сахарных корочек и карамели, смазывание компонентов машин, подвергающихся воздействию сахара, сахарной пыли и жидкостей с сахаром, предотвращает образование корочки, нейтральный вкус и запах, хорошая проникающая способность
Beruclean ECO 	-	-	-	150	≥ 65	H1 Halal Kosher					•	Универсальный холодный очиститель. Удаляет масляные и жировые загрязнения, воск, смолу, битум, деготь, нагар, а также еще не затвердевшие лаки и краски
Beruclean H1 	-	-	-	-	-	H1 Halal Kosher					•	Без остатка испаряющийся жирорастворитель и очиститель тормозов, помимо масляных и жировых загрязнений, удаляющий не затвердевшие краски и лаки

Очиститель

↓

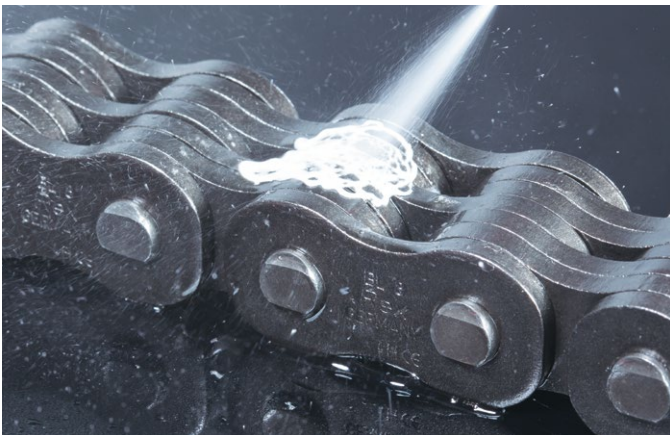
*Величина базового масла. **Сертификаты халяль и кошер относятся к смазочному материалу.
*Значение в сером цвете обозначает кратковременную максимальную температуру применения.

» Продукция BEICHEM соответствует стандартам и требованиям пищевой промышленности. «



Спреи для пищевой и фармацевтической промышленности

Для удобства в применении BECHEM предлагает целый ряд смазочных материалов, смазок и растворителей в виде аэрозолей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ						
ПРОДУКТ	Базовое масло	Загуститель	Кинематическая вязкость при 40 °C	Индекс вязкости	Диапазон температур применения [°C]	Допуск	Стандартные точки смазывания	Шариковые подшипники и подшипники качения	Транспортные и приводные цепи	Преобразователь ржавчины	Пластмассы и эластомеры	Очистители	Описание
BECHEM Fluid W 68-3H Spray 	Медицинское белое масло	-	68	110	-10 +120	3H	•		•				Без запаха и вкуса, вытесняет воду, превосходные проникающие свойства, защищает обрабатываемые машинные элементы от коррозии, не содержит смолу, кислоту и медицински чистый
Beruclean H1 Spray 	-	-	-	-	-	H1						•	Чистящее средство оптимального воздействия для удаления масляных и жировых загрязнений, которое, в силу прекрасного эффекта растворения, может быть использовано для удаления красок и лаков, пока они не высохли
Beruglide Spray 	PFPE	PTFE	160	-	-40 +190	H1	•	•			•		Полностью синтетическая специальная смазка с устойчивостью против окисдации, так же очень устойчива от влияния агрессивных сред и окружающей среды, хорошая совместимость с конструкционными материалами, например, эластомерами, полимерами и цветными металлами
Berulub FG-H 2 EP Spray 	PAO	Спец. Са комплексное мыло	150	-	-40 +160	H1 Halal	•	•					Высокоэффективн. смазка для широкого температурн. диапазона, выдерживает высокие нагрузки, оч. хорошая антикоррозион. защита. Использование в качестве универсальной смазки сокращает необходимость применения различных видов смазок для тех. ухода и обслуживания. Хорошие качества адгезии и уплотнительн. св-ва, досатточно устойчива к холодн. и горяч. воде
Berulub GD 50 H1 Spray 	-	-	-	-	-	H1 Halal	•			•			Универсальный преобразователь ржавчины с дополнительными свойствами смазывания и антикоррозионной защиты, очень хорошие проникающие свойства, растворяет ржавчину и сильные загрязнения быстро и легко удаляются даже из труднодоступных мест
Berulub W+B Spray 	Медицинское белое масло	-	70	110	-10 +120	H1 Halal	•		•	•			Имеет нейтральный запах и цвет, обладает превосходными водоотталкивающими и проникающими свойствами, защищает обработанные элементы оборудования от коррозии, растворяет загрязнения и ржавчину. Идеально подходит для использования в помещениях с мучной пылью, не содержит смол и кислот, медицински чист
Berusil P 140 Spray 	Силиконовое масло	-	260	440	-40 +150	H1 Halal	•		•		•		Высокоэффективное вспомогательное средство скольжения, разделения, монтажа и ухода, пригодно для использования с различными рабочими материалами, например, цветные металлы, пластмассы и эластомеры
Berusynth 1000 H1 Spray 	PAO	-	1.000	165	-30 +200	H1 Halal	•		•				Полностью синтетическое адгезионное высокоэффективное масло для цепей, образует на местах трения физиологически безопасную, прозрачную смазочную пленку с прекрасным прилипанием и антиадгезионными свойствами, превосходная защита от износа и коррозии
Berusynth H1 Spray 	PAO	-	100	140	-50 +200	H1 Halal	•		•				Адгезионный высокоэффективный адгезионный смазочный материал для цепей в виде аэрозоля. Образует физиологически безопасную, прозрачную смазочную пленку с хорошей адгезией и высокой несущей способностью, не содержит растворителя
Berusynth CB 180 H1 Spray 	Сложный эфир	-	180	150	-40 +230	H1 Halal	•		•				Высокотемпературное масло, широкий температурный диапазон применения, отличные смачивающие свойства и проникающая способность, устойчиво к горячей и холодной воде, хорошая защита от коррозии, не образует критических отложений

Трибологические решения для промышленности.



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Германия · Телефон +49 2331 935-0 · Факс +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com