



Специальные смазочные материалы для пищевой и фармацевтической промышленности



Для разнообразного применения 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 ВЕСНЕМ.

Смазочные материалы для пищевой промышленности ВЕСНЕМ, 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:

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

Смазочные материалы для пищевой промышленности ВЕСНЕМ соответствуют нормам и требованиям, выставляемым к современным продуктам данного типа. Они удовлетворяют требованиям NSF International - международной организации для проведения испытаний и сертификации. Кроме этого многие из этих продуктов удовлетворяют требованиям исламских пищевых предписаний и сертифицированы как Halal («чистые»).



Термины:

NSF H1: обозначение для Food Grade Lubricants, т. е. для смазочных материалов, которые могут использоваться там, где не исключен случайный, технически неизбежный контакт с пищевыми продуктами.

NSF H2: обозначение для смазочных материалов, предназначенных для общего применения в технология пищевой промышленности, где исключен контакт с пищевыми продуктами.

Halal: обозначение для продуктов, которые определены как «чистые» согласно исламским пищевым предписаниям.



Больше эффективность, больше безопасность

Преимущества масел серии BERUSYNTH H1:

- Классы вязкости соответствуют требованиям производителей оборудования, а также нормам DIN и ISO
- число классов вязкости внутри серии сокращено до минимума
- продукт не содержит минерального масла
- продукт не содержит эфира
- Нейтрален по отношению к традиционно применяемым уплотнителям и лаковым покрытиям
- Смешивается и совместим с остатками традиционных смазочных материалов на базе минеральных масел
- Продукты разной вязкости могут смешиваться друг с другом
- Масла серии BERUSYNTH H1 отличаются экстремально долгим сроком службы



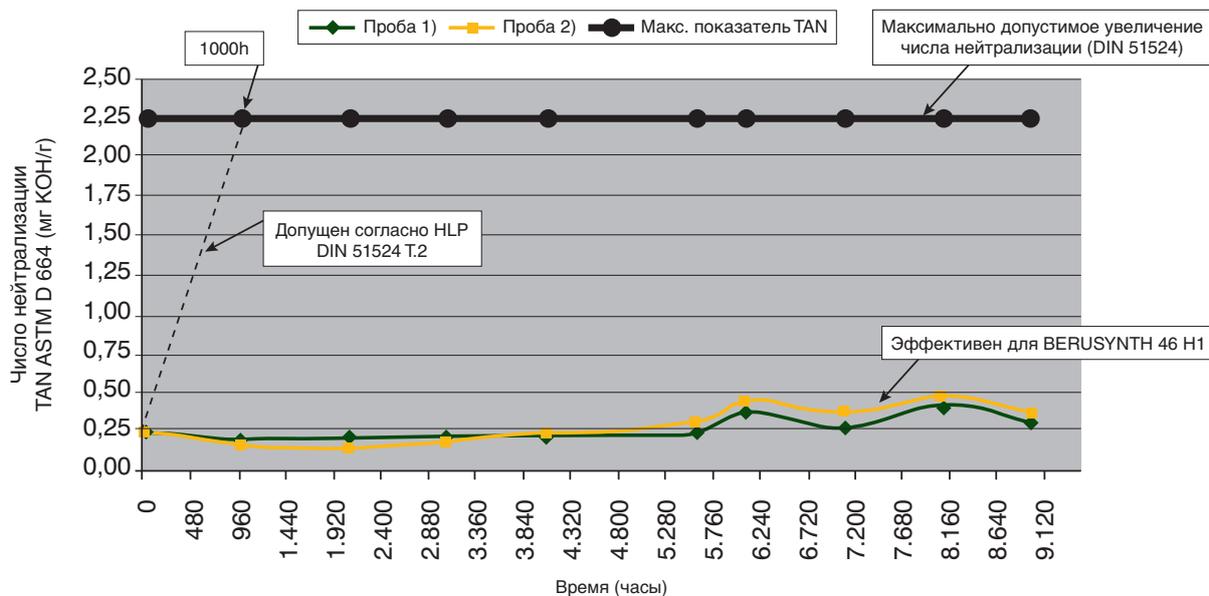
Тест не старение BERUSYNTH 46 H1

Обозначение (DIN 51587):

Поведение при старении содержащего активные компоненты турбинного и гидравлического масла согласно данной норме определяется увеличением числа нейтрализации в течение 1000 часов при обработке масла кислородом в присутствии воды, стали и меди при 95 °С (кривая числа нейтрализации – продолжительности старения).

Представленный выше тест на старение показывает, что традиционное гидравлическое масло достигает числа нейтрализации 2,25 уже через 1000 часов. Тест на старение с нашим BERUSYNTH 46 H1 был прерван через более 9000 часов, так как число нейтрализации находилось заметно ниже заданного нормой DIN максимального значения, предусмотренного для гидравлических масел.

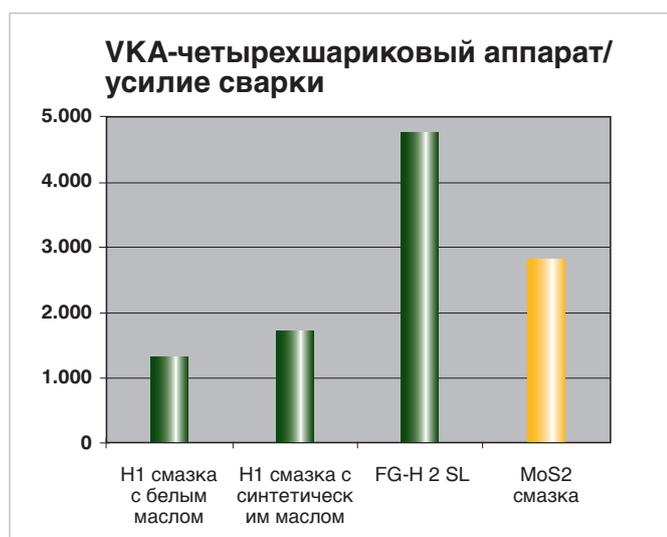
Тест не старение BERUSYNTH 46 H1, TOST Life согласно DIN 51587



Смазочные материалы для пищевой и фармацевтической промышленности

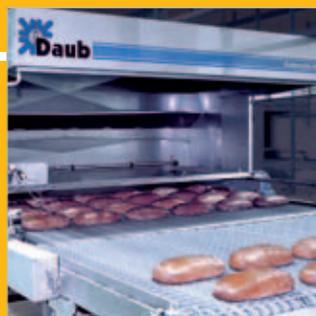
Смазочные материалы для пищевой промышленности **ВЕСНЕМ** при их правильном применении выполняют следующие требования:

- входящие в состав компоненты соответствуют международно-признанным спискам.
- они безвредны для здоровья, не имеют запаха и вкуса
- при непреднамеренном контакте с пищевыми продуктами, который не исключен, не оказывают вредного воздействия на пищевые продукты
- устойчивы к временным, химическим, термическим и механическим нагрузкам при ожидаемых условиях эксплуатации



Технические характеристики			
Продукт	Загуститель/ базовое масло	Класс кон- систенции	Вязкость базового масла (мм ² /с) при 40 °С
ВЕСНЕМ-RHUS FA 37	Al-комплекс/ Медицинское белое масло	2	67
ВЕСНЕМ-RHUS FA 46	Al-комплекс/ Медицинское белое масло	2	67
BERULUB® FG-H 2 SL	Специальный Са-комплекс/ Синтетическое масло	2	50
BERULUB® FG-H 2 EP	Специальный Са-комплекс/ Синтетическое масло	1-2	150
BERULUB® FB 34	Al-комплекс/ Синтетическое масло	1	400
BERULUB® FB 34-0/00	Al-комплекс/ Синтетическое масло	0 00	400
BERUTEMP 500 T 2	Тефлон (PTFE)/ Синтетическое масло	2	510
BERULUB® SIHAF 2	Тефлон (PTFE)/ Силиконовое масло	3	3.100
ANTISEIZE 932	Гель/ Медицинское белое масло	1	70
VASELINE WEISS DAB 10	Углеводород/ Воск	4	не измеряется
BERUGLIDE SPRAY	Тефлон (PTFE)/ Синтетическое масло	1-2	160
BERUTOX FH 28 KN	Органический полимер/Синте- тическое масло	1-2	400
ВЕСНЕМ-RHUS LONGLIFE LF	Литий/Минер- альное масло	2	100
BERUSOFT 15	Органический полимер/Синте- тическое масло	1	900
BERUSOFT 20	Органический полимер/Синте- тическое масло	0-1	1.400
BERULUB® TOP-PRESS	Литий/Минер- альное масло	3	100

			Области применения												
Температура применения °С	Допуск	Твердые смазочные материалы	Подшипники качения	Подшипники скольжения, шарниры	Направляющие	Опорные ролики, дисковые кулачки	Зубчатые рельсы	Ходовые винты	Пневматика	Централизованное подаче смазки	Уплотнители, сальники	Арматура	Малые редуктора	Эластомеры, пластмассы	Резьбовые и штекерные соединители
			-20 до +120	NSF-H1		■	■						■		
-20 до +120	NSF-H1	Спец.	■	■	■					■		■			
-40 до +160, кратковременно до 200	NSF-H1 Halal	Спец.	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		
-40 до +160	NSF-H1 Halal		■	■	■	■	■	■	■	■		■			
-40 до +160	NSF-H1	Спец.	■	■	■	■	■		■	■		■		■	
-40 до +160	NSF-H1	Спец.	■							■			■		
-20 до +260, кратковременно до 280	NSF-H1 Halal	Спец.	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	
-40 до +160	NSF-H1 Halal	Тефлон (PTFE)		■					■		■	■		■	
-40 до +1400	NSF-H1	Спец.										■			■
-20 до +45	NSF-H1				■							■			
-40 до +190	NSF-H1	Тефлон (PTFE)			■	■	■	■			■	■	■	■	
-30 до +180, кратковременно до 200	NSF-H2		■	■	■	■	■	■		■					
-30 до +120	NSF-H2	Спец.	■	■	■	■	■	■					■		
-40 до +150	NSF-H2	Тефлон (PTFE)		■	■		■	■			■		■	■	
-35 до +150	NSF-H2	Спец.			■	■	■	■			■		■	■	
-20 до +120	LMBG	Спец.	■	■	■	■	■	■							



Смазочные масла и спреи для пищевой и фармацевтической промышленности

Технические характеристики								Области применения			
Продукт	Базовое масло	Вязкость базового масла (мм ² /с) при 40 °С	Индекс вязкости ок.	Температура начала застывания (°С) ок.	Температура вспышки (°С) ок.	Допуск	Тип	Общие точки смазывания	Циркуляционное смазывание	Гидравлика	Фрикционные редуктора
BERUSYNTH 15 H1	Синтетическое масло	15	125	-75	170	NSF-H1 Halal	HLP HC			■	■
BERUSYNTH 46 H1	Синтетическое масло	46	140	-60	240	NSF-H1 Halal	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VCL/VDL			■	■
BERUSYNTH 68 H1	Синтетическое масло	68	140	-55	260	NSF-H1 Halal	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VCL/VDL		■	■	
BERUSYNTH 100 H1	Синтетическое масло	100	140	-50	250	NSF-H1 Halal	HLP, CLP, VDL	■	■	■	
BERUSYNTH 220 H1	Синтетическое масло	220	150	-45	250	NSF-H1 Halal	CLP, VDL	■	■		
BERUSYNTH 460 H1	Синтетическое масло	460	150	-40	260	NSF-H1 Halal	CLP, VDL	■			
BERUSYNTH 680 H1	Синтетическое масло	680	155	-35	260	NSF-H1 Halal	CLP				
BERUSYNTH 1000 H1	Синтетическое масло	1.000	165	-35	265	NSF-H1 Halal	CLP				
BERUSYNTH MV 46 H1	Синтетическое масло	46	110	-60	240	NSF-H1 Halal	HLP			■	
BERULUB® FLUID W&B	Медицинское белое масло	70	105	-18	225	NSF-H1	AN	■			
BERUFLUID WO	Медицинское белое масло	17	120	-15	170	NSF-H1	AN				
BECEM PLANTFLUID	Растительное масло	42	225	-15	> 320	NSF-H1	E				
BERUDRAW 3985	Растительное масло	250	85	≤ -24	255	NSF-H1	E	■			
UNICLEAN NEU	Универсальный холодный очиститель. Удаляет масла и жиры, воск, смолу, битум, деготь, масляный нагар.				≥ 65	NSF-H1					
BERUSYNTH H 1 SPRAY	Синтетическое масло	100	140	-50	250	NSF-H1	HLP, CLP, VDL	■		■	
BERUSYNTH 1000 H1 SPRAY	Синтетическое масло	1.000	165	-35	265	NSF-H1	CLP	■			
BERULUB® SPRAY W+B	Медицинское белое масло	70	105	-18	225	NSF-H1	AN	■			
BERUSIL P140 SPRAY	Силиконовое масло	270	460	-40	> 300	NSF-H1	SI				
BERULUB® FETTLÖSER H 1 SPRAY	Растворитель жиров и очиститель тормозных колодок. Быстро и эффективно удаляет масляные и жирные загрязнения с поверхностей машин, тормозных колодок, деталей сцепления автомобилей.					NSF-H1					
BERULUB® ROSTLÖSER H 1 SPRAY	Быстро действующий растворитель ржавчины с дополнительными смазывающими и антикоррозионными свойствами.					NSF-H1		■			

That'Special!

Традиция, которой мы гордимся с 1834 года. Поэтому и сегодня наш товарный знак: цветок «Rhusblüte». Постоянно развиваясь, BECHEM является сегодня тем, кого называют «Global Player».

Специальные и промышленные смазочные материалы, среды для металлообработки и технологические жидкости для обработки давлением фирмы BECHEM основываются на нашем богатом опыте по разработкам в специальной химии и на новейших достижениях в трибологии. Наш ноу-хау в таких вопросах, как трение, износ и смазывание постоянно учитывает требования наших клиентов по экономической и экологической оптимизации процессов. Мы остаемся верны традиции, но не забываем о прогрессе. That'Special!

В распоряжении фирмы BECHEM в Германии, наряду с основным заводом в Хагене, имеются также другие предприятия в Мисте и Кирсле. Кроме того, развитая сеть сбыта позволяет нам осваивать рынки по всему миру. Свое международное присутствие фирма BECHEM подтверждает дочерними предприятиями во Франции, Индии, Швейцарии, а также совместными предприятиями в США, Южной Африке, Швеции и Китае.

Нашей целью является обеспечение клиентов продукцией высокого качества и в то же время соответствие действующим международным стандартам. Высокое качество нашей продукции подтверждается сертификацией в соответствии с автомобильными нормами ISO/TS 16949. Систематические внутренние ревизии и тщательные инспекции, проводимые на всех предприятиях союзом работников технического надзора ФРГ (TÜV NORD CERT GmbH) и нашими клиентами, гарантируют выполнение высоких требований к нашему стандарту.

Дальнейшую информацию можно получить непосредственно у нас в офисе или на сайте www.bechem.com



Специальные смазочные материалы

Специальные смазочные материалы

- Высоко- и низкотемпературные смазочные материалы
- Смазочные материалы для пластмасс
- Смазочные материалы для электроконтактов
- Смазочные материалы для пищевой промышленности
- Смазочные материалы для арматур
- Антифрикционные покрытия



Промышленные смазочные материалы

Промышленные смазочные материалы

- Высокоэффективные универсальные смазки
- Смазочные материалы, используемые при высоких нагрузках и высоких температурах
- Гидравлические масла
- Трансмиссионные смазочные материалы
- Экологичные смазочные материалы



Металлообработка

Металлообработка

- Среды для формования глубокой вытяжкой/для штамповки
- Смазочно-охлаждающие жидкости
- Масла для смазки и охлаждения режущего инструмента и масла для шлифования
- Масла для глубокого сверления
- Антикоррозийные масла
- Среды для очистки



Технология обработки давлением

Технология обработки давлением

- Среды для волочения проволоки
- Масла для холодной обработки давлением
- Полугорячая и горячая обработка давлением
- Среды для волочения труб
- Среды для холодной объемной штамповки



CARL BECHEM GMBH, Weststraße 120, 58089 Hagen, Germany

Phone +49 2331 935-0, Fax +49 2331 935-1199, E-Mail: bechem@bechem.de, www.bechem.com