

Klübertop TP 38-901

Бесцветный, термоотверждаемый, водорастворимый лак скольжения для пищевой и фармацевтической промышленности и производства питьевой воды



Преимущества использования

- Может применяться в пищевой и фармацевтической промышленности и производстве питьевой воды
 - Зарегистрирован по стандарту NSF H1 и соответствует требованиям пищевого законодательства ЕС
 - Имеет допуск для применения в производстве питьевой воды по нормам DVGW, рабочий лист W270 прилагается
 - Соответствует требованиям для органических покрытий в производстве питьевой воды
- Гигиеничное и сухое скользящее покрытие по сравнению с применением масел и смазок
 - Отсутствует загрязнение маслом или смазкой
 - Нет загрязнения при автоматической посадке, напр. уплотнительных колец при сборке узлов уплотнений
 - Не требуются инвестиции в фильтрационные установки VOC, т.к. лак скольжения является водорастворимым
- Экономичное и эффективное решение по сравнению с процессами без использования обычных смазочных материалов
 - Чистый и простой монтаж благодаря снижению усилий сборки до 40%
 - Возможное снижение времени простоя и увеличение производительности технологических процессов благодаря меньшим коэффициентам трения
 - Простая технология покрытия мелких деталей при серийном производстве

Описание

Klübertop TP 38-901 – это водорастворимый, термоотверждаемый, однокомпонентный лак скольжения для пищевой и фармацевтической промышленности и производства питьевой воды. Образующая лаком скольжения сухая плёнка соответствует следующим нормам:

- Постановления европейского и немецкого пищевого законодательства, подтверждаемые сертификатом FABES CON 1055-6/2007.
- Klübertop TP 38-901 зарегистрирован по стандарту NSF H1 и соответствует требованиям директивы FDA 21 CFR 178.3570. Этот смазочный материал разработан для условий непредвиденного возможного контакта с продуктами и упаковкой в пищевой и косметической промышленности, производстве медицинских препаратов и кормов для животных. Использование Klübertop TP 38-901 способствует повышению надёжности Ваших производственных процессов. Тем не менее, мы рекомендуем дополнительно провести анализ рисков, напр. в соответствии с требованиями HACCP.
- Требования директивы по гигиенической оценке органических покрытий в контакте с питьевой водой для уплотнений и элементов оборудования для труб всех диаметров. Более того, этот лак скольжения соответствует требованиям для систем ремонта резервуаров бытового и другого назначения с площадью покрытия 1/100 от площади поверхности резервуара.

Klübertop TP 38-901

Бесцветный, термоотверждаемый, водорастворимый лак скольжения для пищевой и фармацевтической промышленности и производства питьевой воды

Применение

Возможной областью применения является обработка лаком скольжения уплотнительных колец круглого сечения для снижения усилий сборки узлов уплотнения с целью гарантированной автоматической посадки колец без загрязнений.

Пищевая промышленность:

Узлы и детали, при которых не исключается контакт с пищевыми продуктами (напр. бутылочные транспортёры, уплотнительные кольца).

Производство питьевой воды:

Уплотнения и элементы оборудования в контакте с питьевой водой.

Для областей применения, в которых технически не исключается прямой контакт с продуктом, требуется соблюдение указанных в данном техническом описании условий термоотверждения.

Указания по применению

Klübertop TP 38-901 перед применением необходимо перемешать или встряхнуть. Лак скольжения может наноситься пульверизатором, кистью или погружением.

Пульверизатор:

Рабочее давление: прибл. 2 бар

Диаметр сопла: 0,5 – 0,8 мм

Для нанесения лака скольжения могут использоваться пистолеты сжатого воздуха или распылители HVLP. Если Klübertop TP 38-901 наносится с помощью пульверизатора, необходимо использовать средства защиты.

Рекомендуемая толщина слоя при нанесении на металлические и пластмассовые поверхности составляет прибл. $8 \pm 2 \mu\text{m}$. Рекомендуемая толщина слоя покрытия эластомеров: $\leq 5 \mu\text{m}$. Нужно учитывать, что подаваемый в пистолет сжатый воздух должен быть очищен от масла и воды.

Лак скольжения характеризуется хорошей адгезией к эластомерам, пластмассам и металлам. Однако в некоторых случаях плазменная обработка может улучшить адгезию к материалам из пластмассы или эластомеров.

Защищать от замораживания и теплового излучения. В случае замораживания дать продукту оттаять при комнатной температуре и тщательно перемешать.

Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	Klübertop TP 38-901
банка, 1 л	+
ведро, 15 л	+



Информация о продукте	Klübertop TP 38-901
Артикульный номер	099030
Регистрационный номер NSF-H1	131 545
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	200 °C / 392 °F
Время истечения, DIN EN ISO 2431, с воронками, сопло 4 мм	прибл. 35 сек.
Плотность, DIN EN ISO 2811, 20°C	прибл. 1 г/см ³
Время полимеризации при 125°C	прибл. 20 мин.
Укрывистость при толщине смазочной плёнки 10 µm	прибл. 17 м ² /л
Коэффициент трения (µ), тест трения скольжения эластомеров DIN 53375, испытательный образец EPDM, твёрдость по Шору 65, пара трения с образцом из стали	прибл. 0,22
Коэффициент трения (µ), индикатор скольжения Таннерта, AA 403-10, комнатная температура, скорость 0,234 мм/с, нагрузка 50 Н, пара трения стальной лист с защитным покрытием и стальной лист без покрытия	прибл. 0,026
Внешний вид	прозрачный
Цвет	белый
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	12 мес.



Klübertop TP 38-901

Бесцветный, термоотверждаемый, водорастворимый лак скольжения для пищевой и фармацевтической промышленности и производства питьевой воды

Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

Данный информационный листок предназначен для технического подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.



компания группы Freudenberg