

Klüberflex 200-0 N A-B Komp. A

Смешиваемый с водой двухкомпонентный лак скольжения для стеклоочистителей и других эластомерных деталей



Ваши преимущества

- Оптимизация поведения при трении резинок Ваших стеклоочистителей
- Благодаря низкой температуре соединения пригоден даже для термочувствительных эластомеров, например, для хлоропренового каучука (CR) и натуральной резины (NR)
- Высокая гибкость при выполнении Ваших требований
- Возможна индивидуальная сочетаемость с дополнительными добавками Klüberflex Modul
- Экономия затрат при нанесении
- Не требуются инвестиции в установки для фильтрации, так как содержание летучих органических веществ <10 г/л
- Благодаря добавленному УФ-индикатору (активация при 300-400 нм) возможен быстрый контроль качества покрытия после нанесения

Ваши потребности - наше решение

Klüberflex 200-0 N A/B компонент А – это инновационная система скользких двухкомпонентных лаков, смешиваемых с водой, для стеклоочистителей и других применений с эластомерами.

По сравнению с обычными графитными дисперсиями этот лак скольжения отличается в особенности своей износостойкой и устойчивой к химикатам матрицей в сочетании с хорошим поведением при трении.

При использовании Klüberflex 200-0 N A/B компонент А не происходит загрязнения рук, которое обычно бывает при манипуляциях со стеклоочистителями в случае использования графитных дисперсий.

Klüberflex обладает модульной концепцией, которая обеспечивает высокую индивидуальность продукта благодаря различным добавкам серии Klüberflex Modul. Так, благодаря введению добавок, адгезия и характеристики трения могут приспособиться индивидуально к типу материала и требованиям конечного клиента.

Применение

Klüberflex 200-0 N A/B компонент А применяется преимущественно для уменьшения коэффициентов трения стеклоочистителей. Возможны и другие применения эластомерных деталей, например, уплотнительные кольца.

Рекомендация по применению:

Возможно нанесение разбрызгиванием сразу на линии экструдирования или вне ее.

Указания по применению

Рекомендация по нанесению разбрызгиванием Klüberflex 200-0 N A/B компонент А

Давление на входе: 2 бара

Диаметр сопла: от 0,5 мм до 0,8 мм

Необходимо обращать внимание на то, чтобы применялся сжатый воздух без масла и воды.

Рекомендуемая толщина слоя для трибологических применений составляет прибл. 5-10 мкм.

Если в отдельном случае необходимо улучшить адгезию, мы рекомендуем добавление 2-5 % Klüberflex Modul 2 или, при наличии, предварительную обработку плазмой.

Остальные добавки для оптимизации трения доступны по запросу.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Введение добавок может производиться только в перемешанном состоянии компонентов А и В.

Рекомендация по нанесению Klüberflex 200-0 N A/B компонент А

Способ нанесения: разбрызгивание

(Рекомендации по другим методам нанесения доступны по запросу)

Klüberflex 200-0 N A/B компонент А – это двухкомпонентная система!

В качестве отвердителя следует применять Klübertop TH 01 компонент В.

При нанесении лаков скольжения необходимо соблюдать следующие пункты:

Перед использованием компонента А хорошо перемешать его с помощью электрической мешалки. Добавить компонент В в компонент А.

Klüberflex 200-0 N A-B Komp. A

Смешиваемый с водой двухкомпонентный лак скольжения для стеклоочистителей и других эластомерных деталей

ВНИМАНИЕ! Необходимо соблюдать заданное соотношение компонентов смеси – А:В=100:3! Если нужно улучшить гибкость, соотношение компонентов может быть подобрано в диапазоне от 100:1 до 100:3.

Параметры / габариты диспергирующего диска

Окружная скорость диспергирующего диска минимум 1 м/с, макс. 25 м/с (рекомендуемый диапазон 3-5 м/с)

Диаметр бочки=2-3 диаметра диспергирующего диска

Расположение диспергирующего диска в нижней трети бочки.

ВНИМАНИЕ: После добавления отверждающего компонента В незамедлительно начинать процесс перемешивания компонентов А и В!

Оба компонента перемешивать мешалкой прибрл. 5-10 минут.

После перемешивания обоих компонентов смесь нужно отфильтровать (например, через нейлоновый фильтр с размером ячейки около 125-150 мкм). После этого продукт готов к применению. Если требуется изменение вязкости в зависимости от применения, нужно использовать деионизированную воду.

При применении смеси через разбрызгивающие устройства рекомендуется установить мешалку в накопительный бак, чтобы избежать оседания твердых смазочных веществ.

Нужно предусмотреть крышку на накопительном баке с перемешанным продуктом во избежании образования пленки на открытом воздухе.

Максимальное время нанесения (срок жизни) составляет прибрл. 8 часов при температуре 23 °С. По прошествии этого времени нужно очистить распылитель, подводящий трубопровод и накопительный бак от остатков лака. Только после этого можно заливать свежий материал.

Очистка разбрызгивающих устройств, накопительных баков и пр. может производиться водопроводной водой (см. пункт «Особые примечания»).

Открытые емкости с обоими компонентами необходимо закрыть сразу после применения.

Лаки скольжения имеют водную основу и требовательны к минимальной температуре для образования пленки. По этой причине применение должно происходить при температурах не ниже 10 °С.

Условия высыхания и отвердевания: см. информацию о продукте.

Особые примечания

Перевод установки с лакокрасочных систем, содержащих растворители на водорастворимые лакокрасочные системы.

Горючие лакокрасочные системы, клеи и т.д. содержат как правило органические, не смешиваемые с водой растворители и связующие компоненты.

Чтобы предотвратить реакцию несовместимости или закупоривание установки выпавшими в осадок компонентами лака, необходимо при переводе и использовании тех же устройств нанесения соблюдать следующее:

При переводе установки на короткий срок (например, для экспериментального нанесения) следует использовать так называемый ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ или ГИБРИДНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ, который совместим как с лакокрасочными системами на основе растворителей, так и с водорастворимыми лакокрасочными системами.

В качестве ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОЧИСТИТЕЛЯ могут использоваться:

- Изопропанол
- Бутилгликоль
- Ацетон

Перед применением этого промежуточного очистителя все же необходимо выяснить и обеспечить совместимость с лакокрасочной системой, содержащей растворители.

Процесс перевода на водорастворимые системы, должен выглядеть следующим образом:

- Очистка растворителем или очистителем, которые хорошо зарекомендовали себя для горючей лакокрасочной системы
- Промежуточный очиститель (как описано выше)
- Последующая очистка водой

Применение лакокрасочной системы, которая может смешиваться с водой

При переводе на долговременную работу с водорастворимыми лакокрасочными системами мы рекомендуем заменить все шланги, регулирующие клапаны и подводящие трубопроводы.

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	Klüberflex 200-0 N A/B Комп. А
банка, 1 л	+
ведро, 15 л	+

Информация о продукте	Klüberflex 200-0 N A/B Комп. А
Артикульный номер	099223
Верхний уровень рабочих температур, (стандартное смешивание)	100 °С
Нижний уровень рабочей температуры, (стандартное смешивание)	-40 °С
Цвет	чёрный
Плотность, DIN EN ISO 2811, 20°С	прибл. 1,01 г/см ³
Устойчивость к воздействию смеси этанола и воды (1:1), длительность воздействия 1 ч	устойчивый
Устойчивость к воздействию изопропанола, длительность воздействия 1 ч	устойчивый
Устойчивость к воздействию очистителя стёкол (коммерческий продукт), длительность воздействия 1 ч	устойчивый
Значение рН, DIN ISO 976	прибл. 9
Время истечения, DIN EN ISO 2431, с воронками, сопло 4 мм	прибл. 40 сек. прибл. 14 м ² /л
Метод решётчатых надрезов (EPDM) PA-063, базируясь на DIN EN ISO 2409; значение	0 Гт
Пропорция смешивания компонентов (стандартное смешивание)	100:3 keine Rissbildung
Адгезия во влажной среде, DIN EN ISO 6270-2, 240 ч., нет отслаивание лака скольжения, метод нанесения решётчатых надрезов, значение	0 Гт
Нелетучие компоненты, DIN EN ISO 3251, t=1 ч., T=105°С, помещение с рециркуляцией воздуха, чашка d~10 см, (стандартное смешивание)	прибл. 12 весовых %
Коэффициент трения DIN 53375 по стеклу, трение скольжения (µd)	0,39
Коэффициент трения DIN 53375 по стеклу, трение покоя (µs)	0,34
	24 час.
Время полимеризации при прибл. 100°С до состояния твёрдый при ощупывании	5 мин.
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	12 мес.



Klüberflex 200-0 N A-B Komp. A

Смешиваемый с водой двухкомпонентный лак скольжения для стеклоочистителей и других эластомерных деталей



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.