

Klüberbtop TP 36-1300 N A-B

Водорастворимый двухкомпонентный лак скольжения для уплотнительных колец и цветных эластомеров



Ваши преимущества

- Эластичная приятная поверхность
- Уменьшение усилия запрессовки
- Обладает способностью окрашиваться
- Высокая стойкость к химикатам
- Высокая эластичность
- Содержит УФ-индикатор (активация при 300-400 нм)

Ваши потребности - наше решение

Klüberbtop TP 36-1300 N A/B – это бесцветный двухкомпонентный лак скольжения для эластомеров и термопластов.

Наряду с низким коэффициентом трения Klüberbtop TP 36-1300 N A/B проявляет высокую стойкость к износу и химикатам.

Благодаря почти прозрачной поверхности сухой пленки Klüberbtop TP 36-1300 N A/B применяется в особенности для нанесения на окрашенные уплотнения и уплотнительные кольца, у которых кроме повышения работоспособности необходимо сохранить цветовой тон материала.

Лак скольжения отличается, кроме всего прочего, хорошей адгезией на EPDM, TPE, NBR, HNBR, FPM и PA. По причине разнообразия материалов мы рекомендуем перед серийным применением проверку на детали.

Применение

- Нанесение на цветные TPE профили и элементы формы.
- Уменьшение усилия запрессовки уплотнительных колец.

Указания по применению

Нанесение распылением или кистью.

Распыление:

Давление на входе: прибл. 2 бара

Диаметр сопла: от 0,3 мм до 0,5 мм

Рекомендуемая толщина слоя прибл. 5-10 мкм.

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

В качестве компонента В следует использовать Klüberbtop TH 01 компонент В.

В отдельных случаях можно улучшить адгезию материала добавлением праймера или плазменной обработкой.

Дальнейшие решения по уменьшению усилия запрессовки уплотнительных колец доступны по запросу.

Защищать от мороза и прямых тепловых лучей.

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	Klüberbtop TP 36-1300 N A/B Komp. A
банка, 1 л	+
ведро, 15 л	+

Klübertop TP 36-1300 N A-B

Водорастворимый двухкомпонентный лак скольжения для уплотнительных колец и цветных эластомеров

Информация о продукте	Klübertop TP 36-1300 N A/B Komp. A
Артикульный номер	099221
Нижний уровень рабочей температуры	-40 °C / -40 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F
Верхний уровень рабочей температуры (кратковременно)	180 °C
Плотность, DIN EN ISO 2811, 20°C	прибл. 1,08 г/см³
Время истечения, DIN EN ISO 2431, с воронками, сопло 4 мм	прибл. 21 сек.
Пропорция смешивания компонентов (стандартное смешивание)	100:4
Время полимеризации при прибл. 20°C до состояния отверждённый	прибл. 24 час.
Время полимеризации при прибл. 100°C до состояния твёрдый при ощупывании	прибл. 5 мин.
Укрывистость при толщине смазочной плёнки 10 µm	прибл. 24 м²/л
Рекомендуемая толщина слоя, скользящее покрытие	5 - 10 мкм
Испытание на изгиб, DIN EN ISO 1519, материал EPDM, толщина слоя 5-10 µm, температура тестирования -40 °C, диаметр оправки 10 мм, результат	пройдено
Коэффициент трения DIN 53375 по стеклу, трение скольжения (µd)	прибл. 0,3
Износостойкость на стекле, (MG 9909 P/Toyota TSM 1708), 1 кг * толщина слоя: прибл. 25 µm, количество циклов зависит от твердости по Шору EPDM	прибл. 10 000 циклов
Износостойкость против текстиля, длина дорожки 100 мм, скорость при испытании 100 мм/с, частота 60 тактов/мин, толщина слоя прибл. 10 µm, нагрузка 1 кг, материал прессованная резина, количество циклов	прибл. 10 000 циклов
Эластичность защитного слоя после термического воздействия, 96 ч. при -40°C, 100% удлинение	устойчивый
Эластичность защитного слоя после термического воздействия, 96 ч. при 100 °C, 100 % удлинение	beständig
Устойчивость к воздействию FAM- тестового топлива, DIN 51604, длительность воздействия 10 мин	устойчивый
Устойчивость к воздействию средства для мытья окон (стандартный продукт), длительность воздействия 10 мин	устойчивый
Устойчивость к воздействию изопропанола, длительность воздействия 10 мин	устойчивый
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	12 мес.

Указания по нанесению Klübertop TP 36-1300 N A/B

- **Метод нанесения: распыление**
- (Рекомендации по дальнейшим возможностям нанесения доступны по запросу)
- **Klübertop TP 36-1300 N A/B – это двухкомпонентная система! Поэтому заданное по весу соотношение компонентов смеси А:В необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО соблюдать.**

- В качестве компонента В (отверждающего компонента) применять Klübertop TH 01 компонент В. Перед нанесением Klübertop TP 36-1300 N A/B необходимо соблюдать следующие пункты:
- Перед использованием компонента А хорошо перемешать его с помощью электрической мешалки на низкой скорости
- На весах добавить компонент В в компонент А. **ВНИМАНИЕ!** Соблюдать соотношение компонентов смеси А:В.
- **Параметры / габариты диспергирующего диска**

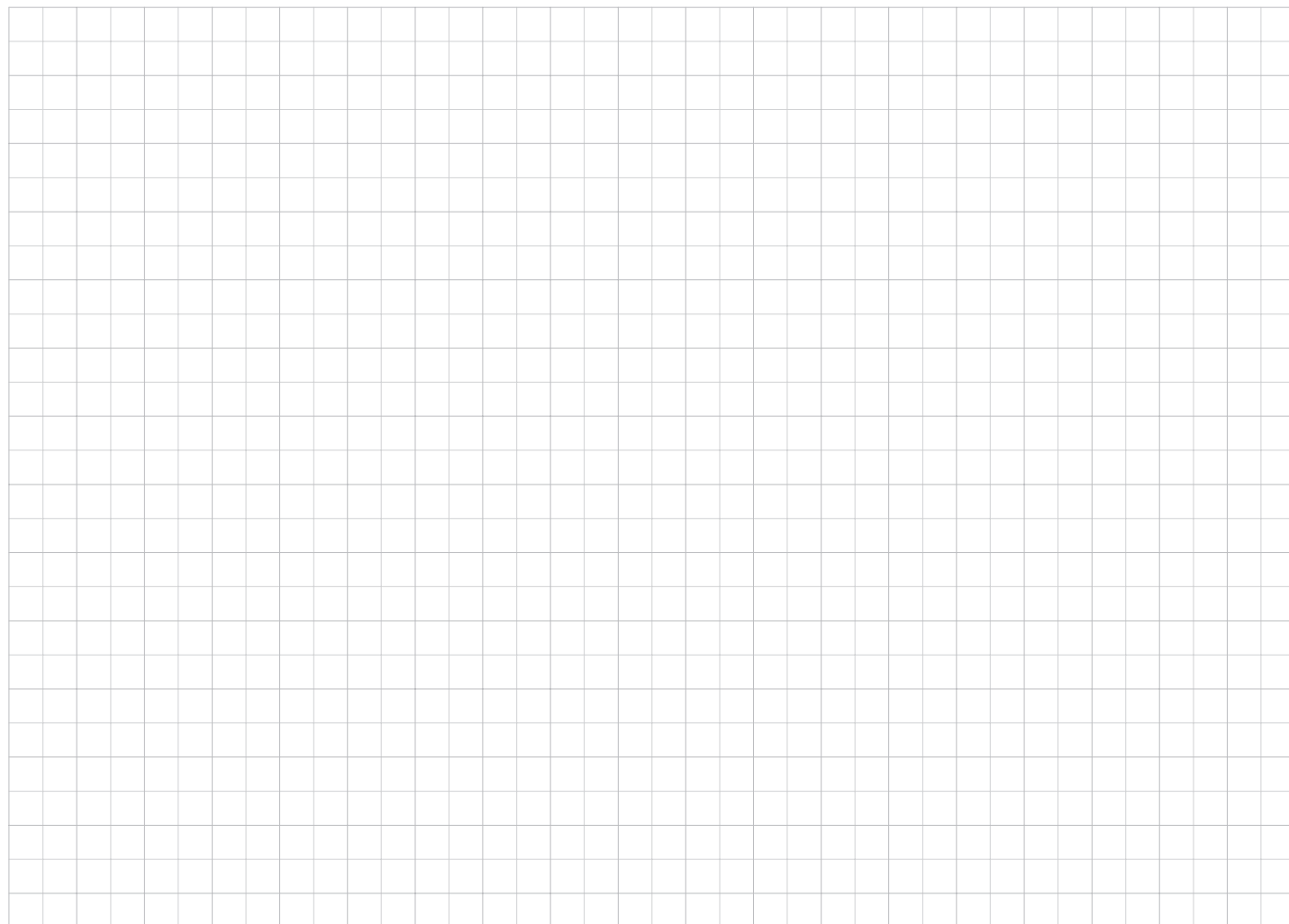


- Окружная скорость диспергирующего диска минимум 1 м/с, макс. 25 м/с (рекомендуемый диапазон 18-25 м/с)
- Диаметр бочки: 2-3 диаметра диспергирующего диска
- Расположение диспергирующего диска в нижней трети бочки.
- Внимание: После добавления отверждающего компонента В незамедлительно начинать процесс перемешивания компонентов А и В!
- Оба компонента перемешивать электрической мешалкой на низкой скорости прибл. 5 минут.
- После перемешивания обоих компонентов следует отфильтровать смесь (например, через нейлоновый фильтр с размером ячейки 125-150 μm). После этого продукт готов к использованию. Если требуется изменение вязкости в зависимости от применения, нужно использовать деионизированную или водопроводную воду с жесткостью ≤ 10 °dH.
- При применении смеси в распылительных установках рекомендуется установить мешалку в накопительный бак для того, чтобы предотвратить оседание твердых смазочных веществ.
- Нужно предусмотреть крышку на накопительном баке с перемешанным продуктом для того, чтобы предотвратить образование пленки на открытом воздухе.
- Максимальное время нанесения (срок жизни) смеси составляет 8 часов. По прошествии этого времени нужно очистить распылитель, подводящие трубопроводы и накопительный бак от остатков лака. Только после этого можно заливать свежий материал.
- Очистка распылительных устройств, накопительных баков и пр. может производиться водопроводной водой (см. пункт «Особые примечания»).
- Открытые емкости с обоими компонентами необходимо закрыть сразу после применения.
- Klübertop TP 36-1300 N A/B имеет водную основу и требователен к минимальной температуре для образования пленки. По этой причине применение должно происходить при температурах не ниже 10 °C.
- Klübertop TP 36-1300 N A/B становится прочным через прибл. 5 мин при температуре объекта 100 °C. Более короткое время высыхания в зависимости от температуры доступно по запросу. Отвердевание происходит через 24 часа при температуре прибл. 20 °C.
- **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 лакокрасочной системой на основе растворителей, так и с водорастворимой лакокрасочной системой.
- В качестве ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОЧИСТИТЕЛЯ могут использоваться, например:
- Ацетон
- Бутилгликоль
- Изопропанол
- N-метилпирролидон (только для шланговых систем из PTFE)
- 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.



Klüber TP 36-1300 N A-B

Водорастворимый двухкомпонентный лак скольжения для уплотнительных колец и цветных эластомеров



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.

ООО "Клүбер Лубрикешн"

Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12
Тел. +7 (499) 418-00-33, www.klueber.ru

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.