

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КЛЕЕВЫЕ СОСТАВЫ для склеивания цементно-стружечных плит



В пособии представлена техническая информация и рекомендации по использованию клеев Kleiberit.

2020 г.

Содержание

Производитель	№ стр.	Клей
Kleiberit	2	ПУР-клей 501
Kleiberit	4	ПУР-клей 507

В данном методическом пособии представлена техническая документация из открытых интернет-источников.

**KLEIBERIT®**

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

Полиуретановый клей ПУР-501

Влагоотверждаемый однокомпонентный реактивный клей на основе полиуретана. Склеивание с силовым замыканием с высочайшими значениями прочности. Высокая температуростойкость согласно WATT 91 и водостойкость согласно D4 DIN / EN 204

Область применения

- склеивание окон и дверей, лестниц, склеивание слоистых плит для внутреннего и внешнего применения (снаружи с защитным покрытием).
- Склеивание минеральных строительных материалов, керамических материалов, бетонных материалов и жестких пенопластов

Перед применением обязательно прочитайте и соблюдайте предупреждение на бутылке

Подготовительные работы

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, обезжиренными. Перед склеиванием необходимо: с пластмассовых поверхностей удалить разделительные слои.

Переработка

- Одностороннее нанесения достаточно на малопористую поверхность с помощью шпателя или ручных вальцов.
- Соединить детали подлежащие склеиванию.
- Благодаря влиянию влажности (из воздуха или материалов) клей отверждается и становится полутвердым продуктом, стойким по отношению к воде и растворителям. Подвод влажности путем мелкого распыления (приб. 20 г/м²) или повышение температуры (от 50 до 70° C) ускоряет образование полимерной сетки.

- Процесс схватывания осуществляется под прессом, давление которого должно быть достаточным для хорошего контакта склеиваемых поверхностей. Необходимое давление зависит от типа и величины деталей. Пригонка швов должна быть точной. При склеивании слоистой древесины или склеивании стыков прессовое давление не должно быть ниже **0,6 Н/мм²**. Чем интенсивнее отверждение клея под прессовым давлением, тем прочнее склейка.

Свойства клея

Основа: изоцианат

Плотность (20° C):

прим. 1,13 г/см³

Консистенция: средне-вязкий

Температура переработки:

идеальная температура +20° C

Не перерабатывать при

температуре ниже +5° C.

Влажность древесины:

идеальная 8-10% при внутреннем применении

идеальная 10-12% при оконном применении

Расход: 100-200 г/м² в зависимости от структуры материала

Время открытой выдержки:

См. таблицу

Время прессования:

См. таблицу

Время дополнительного склеивания:

См. таблицу

Окончательная прочность:

после 24 часов при достаточном доступе влаги

желтовато-коричневый

Цвет:

Маркировка: подлежит маркировке согласно правилам обращения с опасными веществами, содержит 4,4'-дифенилметандиизоцианат (см. паспорт безопасности)

Защищать клеевой шов от прямого воздействия солнечных лучей (УФ-излучения)!

**KLEIBERIT®**

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

Полиуретановый клей ПУР-501

Продукт №	Вязкость mPa.s	Время открытой выдержки (20°С)	Время прессования (20°С)	(40°С)	(60°С)	Время дополнительного склеивания
501.0	8.000	20-25 мин	60 мин	30 мин	10 мин	2-3 часа
501.3	8.000	40-45 мин	2-2,5 часа	ок. 1 часа	25 мин	3-4 часа
501.6	7.000	65-70 мин	6-7 часов	2-3 часа	1-2 часа	1 день
501.8	8.000	ок. 8 мин	30 мин	15 мин	7 мин	1 час

Очистка

- Выступающий клей сразу удалить с помощью КЛЕЙБЕРИТ Очистителя С 820.0
- Инструменты сразу после использования очистить КЛЕЙБЕРИТ Очистителем С 820.0
Прореагировавший клей может быть удален только механическим путем.

Упаковка

КЛЕЙБЕРИТ ПУР-клей 501:

Коробка с 12 бутылочками по	0,5 кг нетто
Жестяная канистра	6 кг нетто
Жестяная канистра	32 кг нетто
Жестяная бочка	220 кг нетто

КЛЕЙБЕРИТ Очиститель С 820.0:

Жестяная канистра	4,5 кг нетто
-------------------	--------------

Хранение

КЛЕЙБЕРИТ ПУ-клей 501 хранится в воздухонепроницаемой закрытой упаковке при температуре +20° С ок. 9 месяцев. Хранить в сухом прохладном помещении, защищать от влаги. Вскрытые упаковки израсходовать в течение короткого промежутка времени. КЛЕЙБЕРИТ ПУ-клей 501 морозоустойчив. Допустимо одноразовое воздействие низких температур при транспортировке до – 30°С. Перед переработкой клей довести до температуры помещения и хорошо перемешать.



Клей
«Kleiberit»
«ПУР-клей 501»



KLEIBERIT®

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

ПУР-клей 507.0

**Влагоотверждаемый
1-компонентный реактивный клей на
основе полиуретана с высокой водо-
и температуростойкостью.
Водостойкость D4 в соответствии с
DIN/EN 204**

Область применения

- Склеивание окон и дверей, например, склеивание ламелей в оконном строительстве и склеивание стыков при изготовлении дверей
- Слоистое склеивание древесины и древесных материалов
- Склеивание стыков для использования снаружи
- Склеивание минеральных строительных плит, керамических материалов, бетона и жесткого пенопласта

Преимущества

- Однокомпонентный клей - практически неограниченная жизнеспособность
- Простое применение
- Относительно короткое время отверждения

Свойства клеевого соединения

- Дуропластичный клеевой шов является высокотермостойким и обеспечивает высочайшие показатели прочности
- Отличная устойчивость к погодным условиям
- Качество склеивания D4 в соответствии с DIN/ EN 204

Свойства клеевого вещества

Основа: изоцианат
Цвет: коричневый
Плотность, 20°C: $1,12 \pm 0,02 \text{ г/см}^3$
Вязкость, 20°C
- Брукфильд RVT: $7.700 \pm 1.800 \text{ мПа}\cdot\text{с}$
Консистенция: средневязкая

Маркировка: подлежит маркировке согласно правилам обращения с опасными веществами, содержит дифенилметан-4,4'-диизоцианат



Клей
«Kleiberit»
«ПУР-клей 507»

**KLEIBERIT®**

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

ПУР-клей 507.0

Переработка

Условия переработки

Идеальная температура переработки +20°C, идеальная влажность древесины - 8-12%. Не перерабатывать при температуре ниже +5°C. Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, обезжиренными. С пластмассовых поверхностей удалить разделительное средство.

Способы нанесения

Из поставляемой емкости, с помощью шпателя или ручных вальцов.

Нанесение клея

Достаточно одностороннего нанесения на не очень пористую поверхность.

Количество наносимого клея

100-200 г/м² в зависимости от структуры материала.

Время открытой выдержки

ок. 25 мин. при температуре ок. 20°C. Более высокая температура и влажность воздуха или подвод влажности уменьшают данные временные параметры.

Отверждение

Под воздействием влажности (воздуха и/или материалов) клей отверждается и образует полутвердую клеевую пленку, устойчивую к воде и растворителям. Подвод влажности путем мелкого распыления (объем воды - приб. 20 г/м²) или повышение температуры (50°C до макс. 70°C) ускоряет образование полимерной сетки.

Прессование деталей

Процесс схватывания должен осуществляться под давлением, которое должно обеспечить хороший контакт склеиваемых поверхностей. С целью защиты прессуемых поверхностей от просачивающегося клея поместить прокладку из силиконовой бумаги. Необходимое давление

зависит от вида и размера заготовки. Оно должно обеспечивать точную подгонку клеевых швов. При склеивании слоистой древесины или склеивании стыков прессовое давление должно быть не ниже **0,6 Н/мм²**. Чем интенсивнее отверждение клея под прессовым давлением, тем выше дальнейшая способность к выдерживанию нагрузки.

Клей
«Kleiberit»
«ПУР-клей 507»

**KLEIBERIT®**

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

ПУР-клей 507.0

Время прессования

Это время в значительной степени зависит от температуры и влажности.

Нормативные значения:

Температура	Время прессования
20°C	ок. 60 мин.
40°C	ок. 30 мин.
60°C	ок. 10 мин.

Точное время для специального применения устанавливается в соответствии с данными условиями.

Время последующего схватывания

Дальнейшая обработка склеенных частей возможна через 2-3 часа, окончательная прочность при достаточной влажности из подложки достигается после 24 часов.

Меры предосторожности

Клей при вдыхании вреден для здоровья, раздражает глаза, органы дыхания и кожу. Возможна сенсбилизация после вдыхания или контакта с кожей. При попадании в глаза следует основательно промыть их водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу – сразу же смыть большим количеством воды с мылом.

При плохом самочувствии обратиться к врачу. При температуре выше 40° C образуются вредные для здоровья пары, поэтому необходимо обеспечить вытяжную вентиляцию. В недостаточно проветриваемых помещениях работать в респираторе.

Клей реагирует химически с водой, поэтому необходимо избегать контакта с глазами, ртом, слизистой оболочкой.

Очистка

Клеяносающие приборы после использования сразу очистить КЛЕЙБЕРИТ Очистителем 820.0.

Размеры упаковки

КЛЕЙБЕРИТ ПУ-клей 507.0:

Жестяная канистра 6 кг нетто

Жестяная канистра 32 кг нетто

Клейберит Очиститель 820.0:

Жестяная канистра 22 кг нетто

Хранение

КЛЕЙБЕРИТ ПУ-клей 507.0 хранится в воздухонепроницаемой закрытой таре при температуре 20°C ок. 9 месяцев.

Хранить в сухом прохладном помещении. Защищать от воздействия влаги. Вскрытые упаковки израсходовать в течение короткого промежутка времени.



СООО «ЦСП БЗС»

Республика Беларусь, 213500, г. Кричев
ул. Комсомольская, 137
тел./факс: +375 2241 27 511
e-mail: cspbzs@cspbzs.by