

Клей эпоксидный КТтрон

Тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный клей для монтажа гидроизоляционных лент и полотен

Общие сведения

Область применения

Применяется при строительстве и ремонте гражданских, промышленных объектов и гидротехнических сооружений.

Используется в операциях:

- Приклеивание гидроизоляционных лент и полотен.
- Приклеивание гидроизоляционных манжет, углов.
- Приклеивание гидроизоляционных мембран.
- Ремонт бетонных элементов, колонн, бордюров.
- Заполнение пустот, швов и трещин в бетонных и железобетонных конструкциях.
- Соединение несущих и ремонтируемых бетонных элементов.

Достоинства

Надежность и экономичность

- Отличная адгезия к основанию. В большинстве случаев не требуется грунтовка.
- Высокая химическая стойкость.
- Материал безусадочный.

Удобство применения

- Высокая механическая прочность и стойкость к ударам.
- Возможность нанесения на влажное основание.

Безопасность

- Экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ, опасных для здоровья.
- Не токсичен. Не содержит растворителей.

Описание

«Клей эпоксидный КТтрон» - тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный клей для монтажа гидроизоляционных лент и полотен.

При смешивании компонентов в рекомендованном соотношении образуется клеевая масса, обладающая хорошей адгезией.

«Клей эпоксидный КТтрон» - многофункционален, возможные области применения см. выше.

Характеристики

Компоненты

Компонент А пастообразное вещество светло-серого (белого) цвета, с плотностью при 20 °С около 1,9-2,0 г/см³

Компонент Б низковязкое вещество темно-серого (черного) цвета с плотностью при 20 °С около 1,8-2,0 г/см³

Соотношение А:В, %

- по весу 2:1
- по объему 2:1

Композиция (после смешивания компонентов)

Жизнеспособность при 23 °С около 40 минут

Время полимеризации при 23 °С:

- **высыхание** 6 часов
- **пуск пешеходного движения (можно наступать на клей ногами)** 24 часа
- **полная полимеризация** 7 суток

Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм 2 кг

После отверждения

Твердость по Шору Д в возрасте 7 суток при 23 °С 60-80

Адгезия к бетону:

- **сухое основание**
- **увлажненное основание до 5 %** min 4,0 МПа
min 2,0 МПа

Адгезия к КТтрон-Гидроленте min 3,5 МПа

Прочность при изгибе в возрасте 7 суток при 23 °С min 25 МПа

Прочность на сжатие в возрасте 7 суток при 23 °С min 65 МПа

Модуль упругости при растяжении в возрасте 7 суток при 23 °С 5000 МПа

Модуль упругости при изгибе в возрасте 7 суток при 23 °С 4700 МПа

Удлинение при разрыве в возрасте 7 суток при 23 °С 1,8 %

Руководство по применению

Стойкость к агрессивным средам

Покрытие стойко к статическому воздействию:

- воды;
- морской воды;
- хлорида натрия 20%;
- гидроксида натрия 50%;
- сульфата натрия 10%;
- магниевой среде 30%;
- сульфатной среде 30%;
- к щелочной среде, 20%-ый раствор едкого натра;
- к газовым средам сероводорода, метана, аммиака, паров щелочей и кислот;
- к темным и светлым нефтепродуктам, моторным, трансформаторным и гидравлическим маслам.

Покрытие стойко к брызгам и кратковременному воздействию:

- органические кислоты 10 %;
- неорганические кислоты 10 %;
- ацетон;
- этанол;
- формалин

Упаковка

Поставляется комплектами по 15 кг, 45 кг.

Гарантия изготовителя

Срок хранения:

- 12 месяцев для компонентов А и Б в металлической таре, компонента Б в пластиковой таре;
- 6 месяцев для компонента А в пластиковой таре.

Хранение и транспортировка

Условия хранения:

- В оригинальной закрытой упаковке в сухом крытом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных, при температуре 10°-25 °С и влажности воздуха не более 90 %.
- Поддоны с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

В холодное время года перевозка материала допускается только в транспорте с подогревом при температуре не ниже +5 °С. Перед нанесением следует выдержать материал в помещении при температуре 15°-25 °С в течение 24 часов.

Внимание:

Хранение и транспортировка клея при температурах ниже рекомендованных может повлечь за собой временное повышение вязкости или даже кристаллизацию эпоксидной смолы компонента А. В этом случае необходимо греть (температура 60-70 °С) ведро на водяной бане до восстановления рабочей консистенции эпоксидной смолы (на вид «жирная сметана»).

Также возможно расслоение отвердителя компонента Б – оседание на дно твердых частиц и поднятие влаги. Для придания отвердителю однородной консистенции необходимо перемешать материал в ведре.

Меры безопасности

Материал относится к неопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалам.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания в дыхательные пути, в глаза и на кожу, согласно типовым нормам. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Руководство по применению

1 Работа с материалом

Внимание: наилучшего результата можно достичь при использовании системы материалов: «Клей эпоксидный КТтрон» и гидроизоляционная лента «КТтрон-Гидролента ТРЕ», которая обработана специальным веществом, значительно увеличивающим адгезию к клеям.

Поставщик не несет ответственность за применение данного клея и сторонних гидроизоляционных лент (мембран).

1.1 Подготовка поверхности основания

Основания для нанесения должны быть чистыми и прочными.

Поверхность строительных конструкций необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п.

- Для удаления разрушающихся частей, следов краски, выцветания, масел, цементного молока необходимо произвести пескоструйную обработку. Затем очистить поверхность от пыли при помощи сжатого воздуха.
- Металлические поверхности очистить от следов ржавчины, масел и краски при помощи пескоструйной обработки до «чистого» металла.
- Не рекомендуется наносить на свежий бетон (до достижения бетоном возраста 28 суток).
- Температура применения клея не ниже +5 °С.
- Сильнопористые основания перед нанесением клея рекомендуется обработать эпоксидной грунтовкой.

1.2 Расчет количества клея

Количество клея рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

Примерный расход составляет 2 кг/м² на мм толщины. Для определения точного расхода материала следует произвести пробное нанесение.

1.3 Приготовление клея

Приготовление клея производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Основу и отвердитель перед смешиванием выдержать в теплом помещении при температуре +15 °С - +30 °С в течение 1 суток.
- Перед применением каждый компонент перемешать.
- Компоненты смешиваются в рекомендованном соотношении низкоскоростным миксером (100-150 оборотов в минуту) до однородной массы.

Внимание!

- **Рекомендованная продолжительность смешивания не более 3 минут. Более длительное перемешивание приводит к разогреву смеси, что может вызвать потерю тиксотропных свойств.**
- **Компоненты заранее дозированы. Во избежание**

нарушения клеящих свойств не рекомендуется смешивание клея частичными дозами.

1.4 Нанесение клея

Готовый раствор должен быть использован в течение 30-40 минут.

Наносить клей следует при помощи резинового или пластикового шпателя. Клей наносится слоем 1-2 мм для лент толщиной 1 мм и 2-3 мм для лент толщиной 2 мм на обе кромки шва.

Клей должен выступать за края ленты на 20-30 мм.

1.5 Приклеивание ленты

Гидроизоляционная лента «КТтрон-Гидролента ТРЕ» укладывается на промазанный клеем шов. После укладки на шов ленты, ее следует силой прижать к основанию, удаляя излишки клея. Затем поверх ленты наносится второй слой клея.

Внимание!

- **Середина ленты, во избежание потери эластичности, клеем не покрывается.**
- **Категорически запрещается нанесение клея на мокрую поверхность со следами воды.**
- **При нанесении клея на поверхности с остаточной влажностью менее 5 %, существенного снижения адгезии не происходит.**

1.6 Меры предосторожности и очистка инструмента

- В связи с высокой адгезией композиции к любым основаниям, поверхности находящиеся в непосредственной близости от проведения работ необходимо защитить.
- Инструменты и оборудование должны быть вымыты очистителем сразу после применения.
- Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

1.7 Контроль при производстве работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки защищаемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру основы, отвердителя и воды.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования композиции.
- Однородность композиции, отсутствие включений.
- Проверять качество каждого наносимого слоя, покрытие должно быть ровным, без пропусков.

Руководство по применению**1.8 Уход за приклеенной лентой**

Приклеенную ленту следует защищать от влаги, конденсата, воды, замерзания в течении 1 суток после нанесения верхнего слоя клея.

Данное техническое описание содержит общую информацию.
Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.

Для получения консультации обратитесь в представительство **«Завода КТтрон»** вашего региона или отправьте письмо на ts@kttron.ru.



ООО «Завод КТтрон»
620026, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург, 49
+7 (343) 253-60-30
zavod@kttron.ru