



Общество с ограниченной ответственностью

**«КАЛЬМАТРОН-СПб»**

---

190103, Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9, лит. 3  
ИНН 7810208761 КПП 783901001, ОКПО: 54282519, ОГРН: 1037821014098  
р/с 40702810455040010513 в Северо-Западный Банк ПАО Сбербанк г. Санкт-Петербург  
кор/с 30101810500000000653  
тел./факс (812)336-90-96, E-mail: [newtech@kalmatron.ru](mailto:newtech@kalmatron.ru) [www.kalmatron.ru](http://www.kalmatron.ru)

---

## **ОПИСАНИЕ**

Клей - тиксотропный эпоксидный клей для монтажа гидроизоляционных лент «УЛЬТРАБАНД-ДЕФШОВ».

## **ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Отличная адгезия к основанию. В большинстве случаев не требуется грунтовка;
- Хорошая химическая стойкость;
- Не токсичен. Не содержит растворителей;
- Высокая механическая прочность и стойкость к ударам;
- Возможность нанесения на влажное основание;
- Без усадки.

## **РАБОТА С МАТЕРИАЛОМ**

Внимание: наилучшего результата можно достичь при использовании системы материалов: эпоксидный клей и гидроизоляционная лента Ультрабанд-Дефшов. Лента Ультрабанд-Дефшов обработана специальным веществом, значительно увеличивающим адгезию к клеям.

Для применения данного клея в системе с другими гидроизоляционными лентами поставщика необходимо проконсультироваться с производителем.

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

### **Подготовка поверхности.**

Основания для нанесения должны быть чистыми и прочными. 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 также необходимо очистить от следов ржавчины, масел и краски при помощи пескоструйной обработки желательнее до «чистого» металла.

Перед нанесением на свежий бетон, необходимо дать ему вызреть не менее 28 дней. Клей применяется при температуре не ниже + 5°C. При нанесении необходимо учитывать температуру основания, воздуха и самого материала и ориентироваться на минимальную. В сильнопористых основаниях рекомендуется использовать эпоксидную грунтовку перед нанесением клея.

### **Приготовление смеси.**

Компоненты смешиваются в рекомендованном соотношении низкоскоростным миксером (100-150 оборотов в минуту) до однородной массы. Продолжительность смешивания не более 3 минут, чтобы не допустить разогрева смеси, что приведет к временной потере тиксотропных свойств. Компоненты заранее дозированы. Во избежание нарушения клеящих свойств не смешивайте клей частичными дозами.

### **Нанесение.**

Готовый раствор должен быть использован в течение 30-40 минут. Наносить клей следует при помощи резинового или пластикового шпателя слоем толщиной 1-2 или 2-3 мм для лент толщиной 1 и 2 мм, соответственно, на обе кромки шва. Клей должен выступать за края ленты на 20-30мм. После укладки на шов ленты, ее следует силой прижать к основанию, удаляя излишки клея. Затем поверх ленты наносится второй слой клея толщиной 1мм. При этом середина ленты должна быть непокрытой. Допускается нанесение клея на влажную поверхность до 5% без потери адгезии. Недопустимо нанесение клея на мокрую поверхность со следами воды.

### **Очистка.**

Инструменты и оборудование должны быть вымыты очистителем сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

### **Расход.**

Примерный расход составляет 2 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины. Для определения точного расхода материала следует произвести пробное нанесение.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	компонент А	компонент Б
<b>Консистенция</b>	Пастообразное вещество	Вязкое вещество
<b>Цвет</b>	Светло серый (белый)	Темно серый (черный)
<b>Плотность (20°)</b>	около 1,60-1,90 г/см <sup>3</sup>	около 1,8-2,10 г/см <sup>3</sup>

<b>Технические показатели:</b>	
Рабочая температура	5°- 30°С
Жизнеспособность при 23°С ГОСТ 27271-2014 (ISO 9514:2005)	около 40 мин
Соотношение А : В	2:1 (% по весу) 2,35:1(по объему)
Время полимеризация при 23 °С	6 ч (высыхание), 24 ч (пуск пешеходного движения – можно наступать на клей ногами), 7 дней (полная полимеризация)
Твердость по Шору Д, 7 дней 23 °С, (DIN 53505)	60-80
Адгезия к бетону, не менее (ГОСТ 32299-2013 ISO 4624:2002)	4 N/мм <sup>2</sup> (сухое основание) 2,00 N/мм <sup>2</sup> (увлажненное основание до 5%)
Адгезия к гидроизоляционной ленте Ультраланд-Дефшов, не менее	3,5 N/мм <sup>2</sup>
Прочность на изгиб (DIN EN 196), 7 дней 23°С, не менее	25 N/мм <sup>2</sup>
Прочность на сжатие (DIN EN 196), 7 дней 23°С, не менее	65 N/мм <sup>2</sup>
Модуль упругости при растяжение (EN ISO 527), 7 дней 23°С	5000
Модуль упругости при изгибе (ISO 178), 7 дней 23°С	4700
Удлинение при разрыве (EN ISO 75), 7 дней 23°С	1,8 %

### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Поставляется комплектами по 15 кг.

Срок хранения 12 месяцев.

Условия хранения: в оригинальной закрытой упаковке в сухом крытом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных, при температуре +15°С +25°С.

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°С +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°C) 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 заводской емкости.

### **Работа с материалом в холодное время года**

Допустимо работать эпоксидным клеем в холодное время года при температурах ниже +5°C при соблюдении следующих условий:

1. Тара должна храниться в теплом помещении (+15°C - +25°C) в течение 24 часов перед нанесением. Смешивать компоненты перед нанесением необходимо в этом же помещении.
3. Обрабатываемый участок на объекте следует прогревать путем организации «тепляков» или изолированных шатров. В качестве изоляционного материала можно применить ПЭ, брезент или ПВХ пленки. В качестве опор использовать деревянные доски. Из них сколачивается каркас, на него натягивается изолятор. Нагревать воздух внутри тепляка следует тепловой пушкой.
4. Температуру воздуха внутри «тепляков» следует держать не ниже +12°C - +15°C в течение минимум 12 ч до нанесения и 24 ч после нанесения эпоксидного клея.

### **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Одевать очки и перчатки. При попадании материалов в глаза или на слизистую оболочку немедленно промойте это место чистой водой и обратитесь за медицинской помощью.