



# КТтрон-6 финишный

Тиксотропный состав для чистовой отделки бетонных и каменных поверхностей. Толщина нанесения от 3 мм

## Общие сведения

### Область применения

- Ремонт и чистовая отделка бетонных и каменных конструкций.
- Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве.
- Для защиты бетонных поверхностей от агрессивных вод.
- Локальное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки.

### Достоинства

#### Надежность

- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Наносится на влажную поверхность.

#### Экономичность

- Не требует использования специальных связующих покрытий.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.

#### Удобство применения

- Твердеет в сырых закрытых пространствах, при быстром наборе прочности.

#### Безопасность

- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

### Описание

«КТтрон-6 финиш» – сухая смесь, состоящая из цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна и модифицирующих добавок.

При смешивании с необходимым количеством воды образует беззудачный тиксотропный раствор с высокой водонепроницаемостью и степенью адгезии к основанию.

После отверждения приобретает цементно-серый цвет.

### Упаковка

Мешок весом 25 кг.

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения:

- в мешках - 12 месяцев

### Характеристики

Сухая смесь	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход для приготовления 1 м <sup>3</sup> растворной смеси	1500 кг
Расход на 1 м <sup>2</sup> при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг
Растворная смесь	
Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	0,13-0,14 л
Жизнеспособность	45 мин
Марка по подвижности	Пк2
Водоудерживающая способность	98 %
Минимальная толщина нанесения	3 мм
Максимальная толщина	не ограничена
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
После отверждения	
Водонепроницаемость	min W12
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии в возрасте	
- 24 часа	min 20 МПа
- 28 суток	min 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном	
- 1 сутки	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 2,5 МПа
Прочность при изгибе в возрасте	
- 7 суток	min 5,0 МПа
- 28 суток	min 9,0 МПа
Теплостойкость, при постоянном воздействии	+120°С
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все

### Хранение

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30° С до + 50° С и влажности воздуха не более 70%.

Поддоны с мешками или с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

## Общие сведения

### Стойкость к агрессивным средам

**Материал стоек:**

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией  $\text{NH}_4^+$  более  $2000 \text{ г/м}^3$ ;
- к магниальной среде, с концентрацией до  $10000 \text{ г/м}^3$ ;
- к сульфатной среде с концентрацией  $\text{SO}_3$  до  $5000 \text{ г/м}^3$ ;
- к щелочной среде, 8%-ый раствор едкого натра;
- к газовой среде с концентрацией:
  - сероводорода до  $0,0003 \text{ г/м}^3$ ,
  - метана до  $0,02 \text{ г/м}^3$ ;
- к морской воде;
- к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу.

### Транспортировка

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

### Меры безопасности

Материал относится к малоопасным 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 смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## Руководство по применению

### 1 Подготовка

#### 1.1 Подготовка конструкций

##### Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «КТТрон-8».

##### Подготовка бетонных и каменных оснований

- Поверхность подлежащую выравниванию предварительно отремонтировать материалами «КТТрон».
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей выравниванию, должна составлять 1 мм.
- Гладкие поверхности недопустимы.
- Поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.

##### Подготовка пенобетонных оснований

- Поверхность подлежащую выравниванию предварительно отремонтировать материалами «КТТрон».
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
- Гладкие поверхности недопустимы.
- Поверхность обеспылить;
- Поверхность грунтовать материалом «КТТрон-праймер» в два слоя с расходом 2-4 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от пористости поверхности.
- Перед нанесением ремонтного материала поверхность слегка увлажнить водой.

##### Увлажнение поверхности

- Перед нанесением материала «КТТрон-6 финишный» поверхность увлажнить водой.
- Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

### 2 Приготовление материала

##### Расход

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

##### Расход сухой смеси:

- 1500 кг на 1 м<sup>3</sup> объема;
- 1,5 кг на 1 дм<sup>3</sup> объема.

##### Приготовление раствора

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водой.

Количество воды, необходимое для приготовления раствора рассчитать по таблице «Расход воды».

##### Расход воды

Вода	Сухая смесь
1,0 л	7,14-7,7 кг
0,13-0,14 л	1,0 кг
3,25-3,5 л	Мешок 25 кг

##### Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 45 минут.
- Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.
- В каждом конкретном случае точный расход воды подбирается методом пробного замеса и нанесения небольшого количества раствора.

##### Первое перемешивание

- В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.
- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером, низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

##### Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор, после первого перемешивания, выдержать в течение 5 минут.

##### ВНИМАНИЕ

Раствор в конце технологической паузы загустеет.

##### Второе перемешивание

После технологической паузы раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Консистенция при этом изменится, раствор восстановит свою подвижность.

##### Внимание!

**Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после второго перемешивания**

### 3 Проведение работ

Материал «КТТрон-6 финишный» рекомендуется применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C.

Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на такие параметры как:

- скорость набора прочности;
- жизнеспособность смеси;
- подвижность смеси.

Рекомендации по применению в данной инструкции усреднены и даны для температур воздуха от +10°C до +25°C.

## Руководство по применению

Для уменьшения влияния, на вышеперечисленные характеристики, температур от +5°C до +10°C (**пониженная температура**) и выше +25°C (**повышенная температура**) существуют технологические приемы, которые приведены ниже.



### Проведение работ при пониженной температуре

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее.

Для ускорения набора прочности рекомендуется:

- сухую смесь перед применением выдержать в теплом помещении, при температуре +15°C - +25°C, в течение не менее 1 суток;
- для затворения использовать горячую воду с температурой от +30°C до +40°C;
- ремонтируемую поверхность перед началом работ прогреть;
- свеженанесенный раствор укрыть теплоизоляционным материалом.



### Проведение работ при повышенной температуре

При температуре выше +25°C подвижность смеси быстро падает и нанесенный раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Так же уменьшается время использования приготовленной смеси.

Для уменьшения влияния высокой температуры на данные параметры рекомендуется:

- сухую смесь хранить в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед началом работ поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- защитить свеженанесенный раствор от высыхания и прямых солнечных лучей.

### 3.1 Нанесение

Готовый раствор наносить вручную или механизированным способом, одновременно выравнивая.

#### Внимание!

- **Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 3 мм**
- **Запрещается наносить материал «КТТрон-6 финишный»:**
  - на сухие основания;
  - на основания, через которые идет активная фильтрация воды;
  - на замерзшие основания.
- **Запрещается применение раствора через 45 минут после второго перемешивания.**

### 3.2 Особенности

#### Толщина нанесения

- Толщина одновременно наносимого слоя на вертикальную поверхность составляет от 3 до 20 мм.
- При толщине нанесения на вертикальную поверхность более 20 мм, раствор наносить послойно.
- Толщина одновременно наносимого слоя на горизонтальную и наклонную поверхности не ограничена.

#### Второй и последующие слои

- Второй и последующие слои можно наносить примерно через 1,5-2,0 часа, в зависимости от температуры и влажности воздуха, после нанесения предыдущего слоя.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить.



#### Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки ремонтируемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру воды и сухой смеси.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования раствора.

### 4 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество выровненной поверхности:
  - поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений;
  - не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

### 5 Защита в период твердения

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:

- увлажнять нанесенный состав в течение 3 суток, не давая поверхности подсыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

### 6 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе, следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем, через 10 суток после нанесения «КТТрон–6 финишный».

**Руководство по применению**

Данное техническое описание содержит общую информацию.  
Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 52304465-003-2009.

Для получения консультации обратитесь в представительство **«Завода КТТрон»** вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).



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