

# КТтрон-101

Клей для плитки эластичный, с повышенной водонепроницаемостью

## Общие сведения

### Область применения

#### Облицовка

- Облицовка стен и пола, в том числе обогреваемого.
- Облицовка бассейнов.
- Для внутренних и наружных работ.

#### Для приклеивания на следующие основания

Приклеивание керамической и керамогранитной плитки, плитки из натурального и искусственного камня на следующие основания:

- бетонные;
- ячеистые бетоны;
- цементные и известково-цементные штукатурки;
- кирпичные и каменные;
- гипсовые (ГКЛ, ГВЛ и пазогребенные плиты);
- на поверхности, ранее окрашенные неводными составами.

### Достоинства

#### Надежность

- Высокая прочность сцепления с плиткой и основанием.
- Повышенная водонепроницаемость и морозостойкость.
- Эластичность.

#### Удобство применения

- Устойчивость к сползанию.
- Наносится на влажную поверхность.
- Твердеет в сырых закрытых пространствах.

#### Безопасность

- Не содержит растворителей и других вредных для здоровья веществ.

### Описание

«КТтрон-101» – сухая смесь, состоящая из цемента, минерального заполнителя, армирующего волокна и модифицирующих добавок.

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

После отверждения приобретает цементно-серый цвет.

### Упаковка

Мешок или ведро весом 25 кг.

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения:

- в мешках - 12 месяцев
- в ведрах - 18 месяцев

### Характеристики

<b>Сухая смесь</b>	
<b>Фракция заполнителя</b>	max 0,63 мм
<b>Расход на 1 м<sup>2</sup> при нанесении зубчатым шпателем 6X6 мм</b>	4,5 кг
<b>Растворная смесь</b>	
<b>Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси</b>	0,19-0,21 л
<b>Марка по подвижности растворной смеси</b>	Пк2
<b>Водоудерживающая способность</b>	98%
<b>Толщина слоя:</b>	
- минимальная	2,0 мм
- максимальная	не ограничена
<b>Открытое время работы</b>	15 мин
<b>Время коррекции</b>	20 мин
<b>Температура применения</b>	от +5 °С до +35 °С
<b>После отверждения</b>	
<b>Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм</b>	min W10
<b>Прочность сцепления с бетоном в возрасте:</b>	
- 7 суток	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
<b>Прочность на сжатие</b>	min 20 МПа
<b>Морозостойкость</b>	min F200
<b>Относительное удлинение</b>	min 3%
<b>Способность к перекрытию трещин</b>	max 0,3 мм
<b>Теплостойкость, при постоянном воздействии</b>	+100°С
<b>Контакт с питьевой водой</b>	да
<b>Эксплуатация в агрессивных средах</b>	5 < pH < 14
<b>Климатические зоны применения</b>	все
<b>Начало эксплуатации</b>	
<b>Затирку швов можно проводить через</b>	2 суток
<b>Частичная нагрузка на пол допускается через</b>	2 суток
<b>Полная нагрузка на пол допускается через</b>	10 суток
<b>Включение полов с подогревом допускается через</b>	10 суток
<b>Заполнение резервуара водой допускается через</b>	7 суток



## 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.

### Хранение

Мешки и ведра хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от  $-30^\circ \text{C}$  до  $+50^\circ \text{C}$  и влажности воздуха не более 70%.

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

### 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 основания

- Основание должно быть:
  - ровным, прочным;
  - не иметь волнообразны участков;
  - не должно подвергаться усадке или деформациям.
- Предварительно основание необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п.
- Плоскость основания проверяется двухметровым правилом, перепад не должен быть более 3 мм.
- Поверхность основания перед приклейкой плитки увлажнить.
- Лишнюю воду убрать с помощью сжатого воздуха или ветоши.
- Сильно впитывающие и гипсовые основания предварительно обработать акриловой грунтовкой.

### 2 Расчет количества материала

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

#### Расход материала

- 1,5 кг на 1 м<sup>2</sup> при толщине нанесения 1 мм.
- При нанесении зубчатым шпателем 6X6 мм расход 4,5 кг на 1 м<sup>2</sup>.

### 3 Приготовление раствора

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водой.

- Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
- Количество воды, необходимое для приготовления раствора рассчитать по таблице «Расход воды».

#### Расход воды

Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	4,8-5,3 кг
0,19-0,21 л	1,0 кг
4,75-5,25 л	Мешок или ведро 25 кг

#### Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 15 минут.
- Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.
- В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного замеса небольшого количества раствора.
- При температуре воздуха +5-10° С воду, для затворения, подогреть до +30-40° С.

#### 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 или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

#### Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение 5 минут.

#### Второе перемешивание

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

#### Внимание!

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

### 4 Приклеивание плитки

- Клеевая растворная смесь наносится на площадь, которую можно облицевать в течении 15 минут.
- Время коррекции плитки составляет 20 минут.
- Раствор равномерно нанести на подготовленное основание и распределить зубчатым шпателем.
- Плитка укладывается на поверхность вдавливанием поворотными движениями.

#### Внимание!

- Плитку перед началом работ не замачивать.
- Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 2 мм.
- Запрещается наносить материал «КТТрон-101»:
  - на сухие основания;
  - на основания, через которые идет активная фильтрация воды;
  - на замерзшие основания.
- Запрещается применять раствор через 15 минут после второго перемешивания.

#### 4.1 Особенности

- При укладке плитки большого размера рекомендуется дополнительно наносить растворную смесь и на поверхность плитки.
- Рекомендуемый размер зубьев шпателя для плитки размером:
  - 150X150 мм – 6мм;
  - 300X300 мм – 8 мм.
- При проведении наружных работ укладка керамогранитной плитки и плитки из натурального камня на высоту более 1 м производить с механическим креплением.

**Руководство по применению****4.2 Меры предосторожности и очистка инструмента**

- В связи с высокой адгезией клеевого раствора к любым основаниям, поверхности находящиеся в непосредственной близости от проведения работ необходимо защитить.
- Инструменты после проведения работ необходимо сразу отмыть водой.

**Внимание!**

**Запрещено выливать воду после промывки инструмента в канализацию**

**4.3 Контроль при производстве 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.

**5 Затирка швов и дальнейшая нагрузка****Затирка швов**

Затирку швов можно выполнять через 2 суток после укладки плитки.

**Частичная нагрузка**

Ходить по облицованному полу можно не ранее чем через 2-3 суток.

**Полная нагрузка**

- Полная нагрузка на пол допускается не ранее, чем через 10 суток.
- Включение полов с подогревом допускается через 10 суток.
- Заполнение бассейнов, после облицовки, допускается, не ранее чем, через 7 суток.

**6 Защита в период твердения**

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:

- облицованную поверхность рекомендуется закрыть пленкой минимум на 2 суток;
- не допускать чрезмерного нагрева, выше +30°C, в течении 10 суток после первого включения;
- защищать от дождя, мороза, в течении 10 суток;
- защищать от механических повреждений, в течении 10 суток.

**7 Контроль качества выполненных работ**

- Проверка качества выполненных работ производится по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество приклейки плитки проверить методом простукивания.
- «Бухтящие» плитки демонтировать и приклеить заново.

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