

# КТтрон-101

Клей для плитки эластичный с повышенной водонепроницаемостью

## Общие сведения

### Область применения

#### Облицовка

- Облицовка стен и пола, в том числе обогреваемого.
- Облицовка бассейнов.
- Облицовка фасадов, цоколей.
- 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 пазогребневые плиты);
- на поверхности, ранее окрашенные неводными составами;
- на слой обмазочной гидроизоляции.

### Достоинства

#### Надежность

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

#### Удобство применения

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

#### Безопасность

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

### Описание

**КТтрон-101** – сухая смесь, состоящая из цемента, минерального заполнителя и модифицирующих добавок. При смешивании с необходимым количеством воды образует безусадочный тиксотропный раствор с повышенной водонепроницаемостью и высокой степенью адгезии к плитке и основанию.

### 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 6х6 мм</b> | 4,5 кг             |
| <b>Растворная смесь</b>                                                 |                    |
| <b>Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси</b>                      | 0,22-0,23 л        |
| <b>Марка по подвижности</b>                                             | PK 120-150 мм      |
| <b>Водоудерживающая способность</b>                                     | 98%                |
| <b>Минимальная толщина слоя</b>                                         | 2,0 мм             |
| <b>Открытое время работы</b>                                            | 15 мин             |
| <b>Время коррекции</b>                                                  | 20 мин             |
| <b>Температура применения</b>                                           | от +5 °C до +35 °C |
| <b>После отверждения</b>                                                |                    |
| <b>Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм</b>                        | min W10            |
| <b>Прочность сцепления с бетоном:</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 F300           |
| <b>Относительное удлинение</b>                                          | min 2 %            |
| <b>Способность к перекрытию трещин</b>                                  | max 0,3 мм         |
| <b>Теплостойкость при постоянном воздействии</b>                        | +100 °C            |
| <b>Контакт с питьевой водой</b>                                         | разрешен           |
| <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            |

# КТтрон-101

## 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  $\text{SO}_4$  до  $8000 \text{ г/м}^3$ ;
- 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.

### 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.

### 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 материалом.

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 волнообразных 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 сухой смеси** для приготовления раствора для нанесения **на 1 м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 1 мм - Характерная норма расхода:**

- 1,5 кг.
  - 4,5 кг при нанесении зубчатым шпателем 6X6 мм
- Расход сухой смеси с учетом трудноустраняемых технологических потерь при приготовлении растворной смеси и производстве работ – **Усредненная элементная норма расхода.** Ввиду многих факторов, которые могут повлиять на расход материала в процессе проведения работ усредненная элементная норма расхода уточняется согласно положениям п.4.4 СТО КТ 62035492.008-2024.

**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        | Сухая смесь |
|-------------|-------------|
| 1,0 л       | 4,4-4,6 кг  |
| 0,22-0,23 л | 1,0 кг      |
| 5,5-5,75 л  | 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 от +5 °С до +10 °С воду для затворения подогреть до температуры от +30 °С до +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!**

- 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.

## Руководство по применению

### 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 – 6 мм;
  - 300X300 мм – 8 мм.
- При проведении наружных работ укладку керамогранитной плитки и плитки из натурального камня на вертикальную поверхность производить с механическим креплением.

### 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.

### 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 °С, в течение 10 суток после первого включения.
- Защищать от дождя, мороза в течение 10 суток.
- Защищать от нагрузок в течение 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.

\* Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО КТ 62035492.008-2024.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.