

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*

Сухая смесь	
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1 м² при нанесении зубчатым шпателем 6х6 мм	4,5 кг
Растворная смесь	
Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	0,22-0,23 л
Марка по подвижности	PK 120-150 мм
Водоудерживающая способность	98%
Минимальная толщина слоя	2,0 мм
Открытое время работы	15 мин
Время коррекции	20 мин
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
После отверждения	
Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм	min W10
Прочность сцепления с бетоном:	
- 7 суток	min 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
Прочность на сжатие	min 20 МПа
Морозостойкость	min F300
Относительное удлинение	min 2 %
Способность к перекрытию трещин	max 0,3 мм
Теплостойкость при постоянном воздействии	+100 °C
Контакт с питьевой водой	разрешен
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все
Начало эксплуатации	
Затирку швов можно проводить через	2 суток
Частичная нагрузка на пол допускается через	2 суток
Полная нагрузка на пол допускается через	10 суток
Включение полов с подогревом допускается через	10 суток
Заполнение резервуара водой допускается через	7 суток

КТтрон-101

Общие сведения

Стойкость к агрессивным средам

Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м³;
- к магниальной среде, с концентрацией до 10000 г/м³;
- к сульфатной среде с концентрацией SO_4 до 8000 г/м³;
- к щелочной среде, 8%-ый раствор едкого натра;
- к газовой среде с концентрацией:
 - сероводорода до 0,0003 г/м³,
 - метана до 0,02 г/м³;
- к морской воде;
- к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу.

Хранение

Мешки и ведра 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.

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 м² 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.

Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО КТ 62035492.008-2024.

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



ООО «Научно-производственное объединение КТ»
620026, Екатеринбург, а/я 137
+7 (343) 253-60-30
zavod@kttron.ru