



## FX 600

### Плиточный клей улучшенный

Тонкослойная клеевая смесь с повышенными адгезионными свойствами. Для стен и полов. Для внутренних и наружных работ.

Смесь сухая клеевая C2 TE согласно ГОСТ Р 56387



#### Характеристики

- класс C2 TE – клеевая смесь цементная (C) соответствующая повышенным требованиям (2) с повышенной стойкостью к сползанию (T) с увеличенным открытым временем (E)
- вяжущее – цемент согласно ГОСТ 31108
- длительное открытое время
- высокая стойкость к сползанию
- высокие адгезионные свойства
- водостойкий и морозостойкий
- легкость в работе

#### Применение

- для наружных и внутренних работ
- для стен и полов
- для укладки керамической плитки и керамогранита, керамической и стеклянной мозаики, искусственного и натурального камня, клинкерной плитки.
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 60\*60 см (< 3600 см<sup>2</sup>)
  - внутри помещений до 100\*100 см (< 10000 см<sup>2</sup>)
- для приклеивания на цементные, гипсовые и известковые основания, бетон, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы и др.
- укладка керамической облицовки на «теплые» полы.
- облицовка стен и полов поверх гидроизоляционных материалов на акриловой и цементной основах, таких как, например, quick-mix DA и FDS 2K.
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов небольшого водоизмещения.

#### Свойства / Основные показатели качества

(определены при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%)

- смесь сухая клеевая C2 TE, ГОСТ Р 56387
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм

#### Технические данные

Размер заполнителя	0 – 0,63 мм
Температура применения	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации	от -30°C до +90°C
Количество воды затворения	~ 6,5 - 7,0 л на 25 кг мешок сухой смеси
Время использования	~ 4 часа +20°C
Толщина слоя	2 – 5 мм
Пешеходные нагрузки	~ через 24 часа
Затирание швов	~ через 6-8 часов на стенах ~ через 24 часа на полах
Полные нагрузки	~ через 14 дней ~ через 21 день для плавательных бассейнов
Расход	~ 1,3 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток: > 1,0 МПа
  - выдержки в водной среде: >1,0 МПа
  - выдержки при температуре 70°C: > 1,0 МПа
  - циклического замораживания/оттаивания: > 1,0 МПа

#### Подготовка основания

Основание должно быть прочным, однородным, сухим, очищенным от пыли, грязи, масел и любых веществ, снижающих адгезию.

Бетонные основания должны быть выдержаны не менее 3 месяцев, иметь влажность не более 3% СМ и, очищенными от цементного молочка. Обычные цементно-песчаные стяжки и штукатурки должны быть выдержаны не менее 28 суток и иметь влажность не более 3% СМ.

Поверхность основания должна быть достаточно ровной без сильных перепадов. Полы необходимо выровнять наливными напольными смесями, стены выровнять штукатурными смесями. Трещины в основании должны быть отремонтированы соответствующими материалами, например quick-mix BRS.

Гладкие, непитывающие поверхности следует обработать грунтовкой с кварцевым наполнителем quick-mix QG.

Интенсивно питывающие поверхности следует предварительно обработать грунтовкой quick-mix UG. Гипсовые штукатурки, ангидритовые стяжки в обязательном порядке следует тщательно обработать универсальной грунтовкой quick-mix UG в два слоя. Перед укладкой облицовки грунтовка на поверхности должна полностью высохнуть.

При проведении оценки основания и его подготовке следует учитывать указания СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

## Выполнение работ

Содержимое мешка (25 кг) высыпать в чистую емкость с точно отмеренным количеством воды (6,5 - 7,0 л) при непрерывном перемешивании на низких оборотах. Перемешать смесь электромеханическим миксером до достижения однородной консистенции без комков в течение примерно 3 минут. Выдержать время созревания смеси (~ 3 минуты), затем - снова перемешать в течение примерно 1-2 минут. Готовую растворную смесь необходимо использовать в течение примерно 4-х часов.

Растворная смесь наносится на поверхность с зубчатого шпателя с соответствующим размером зуба. Размер зубов шпателя выбирается в зависимости от размера облицовки и толщины требуемого клеевого слоя.

Общий принцип при выборе размера зуба шпателя – необходимо использовать такой размер, который обеспечивает 70% покрытия обратной стороны плитки для применения внутри помещений и при средних нагрузках, и 100% покрытия при наружных работах и для помещений с высокой механической нагрузкой.

При применении клея в системах «теплого» пола рекомендуется использовать керамическую плитку и керамогранит с площадью облицовки не более 2000 см<sup>2</sup> (до 45\*45 см).

При укладке крупноформатной облицовки, размером более 2000 см<sup>2</sup> (более 45\*45 см), для обеспечения безпустотной укладки, рекомендуется наносить

дополнительный тонкий слой клеевой смеси на тыльную сторону облицовки.

Наносить растворную смесь необходимо на такую площадь, на которую керамическая облицовка будет уложена в течение следующих 30 минут.

Неблагоприятные условия (высокая температура, сквозняки, сильный ветер или сильно впитывающая поверхность), могут в значительной степени изменить открытое время клеевого слоя. Поэтому необходимо проверять состояние нанесенного клеевого слоя, и если на поверхности клеевой смеси образовалась корка, повторно нанести смесь на основание зубчатым шпателем.

Плиточная облицовка укладывается на клеевой слой, прижимается с легким усилием для обеспечения контакта с клеевым слоем, фиксируется и корректируется на поверхности.

Облицованную поверхность необходимо защищать от воздействия воды и дождя в течение 24 часов.

## Затирание швов

Швы в облицовке могут затираться через 6-8 часов на стенах и через 24 часа на полу после укладки облицовки, затирочными смесями на цементной или эпоксидной основе.

Напольная облицовка пригодна к легким пешеходным нагрузкам через 24 часа.

Эксплуатация керамических покрытий допускается через 14 суток с момента выполнения облицовочных работ. Плавательные бассейны и водоемы могут заполняться водой не ранее чем, через 21 день после облицовочных работ.

## Рекомендации

- не разрешается проводить работы при температуре воздуха и основания ниже +5°C и выше +30°C.
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха.
- следует учитывать замедление нарастания прочности раствора при температуре твердения ниже +15°C.
- не добавлять в раствор цемент, известь или гипс
- не разбавлять схватившийся раствор водой.
- свежеложенную плитку следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от воздействия неблагоприятных погодных условий (палящее солнце, сильный ветер, мороз и т.д.) в течение 5-7 дней после укладки облицовки.
- затирание швов допускается примерно через 6-8 часов на стенах и через 24 часа на полах.
- полные нагрузки допускаются примерно через 14 дней, для бассейнов через 21 день.
-

### Расход

На 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм требуется ~ 1,3 кг сухой смеси.

Размер облицовки	Размер зубов шпателя	Слой после прижатия при нанесении под 60°	Расход сухой смеси
до 5*5 см	3 мм	1,3 мм	~ 1,7 кг/м <sup>2</sup>
до 10*10 см	4 мм	1,7 мм	~ 2,2 кг/м <sup>2</sup>
до 20*20 см	6 мм	2,6 мм	~ 3,4 кг/м <sup>2</sup>
до 30*30 см	8 мм	3,5 мм	~ 4,6 кг/м <sup>2</sup>
до 45*45 см	10 мм	4,3 мм	~ 5,6 кг/м <sup>2</sup>
более 45*45 см	12 мм	5,2 мм	~ 6,8 кг/м <sup>2</sup>

*Указаны теоретические цифры расхода, фактический расход зависит от ровности основания, применяемого инструмента и способа нанесения на поверхность.*

### Срок хранения

Хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.

Срок хранения в неповрежденной упаковке - 12 месяцев со дня изготовления.

### Форма поставки

Мешки по 25 кг.

### Примечание

Данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу. См. также информацию на упаковке.

Данная информация основана на обширных проверках и практическом опыте, но она не распространяется на каждый случай применения продукта. Поэтому советуем по мере необходимости сначала провести пробное применение продукта. В рамках дальнейшей разработки продукта возможны технические изменения. В остальном действуют наши общие правила заключения сделок. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу.