

## Плиточный клей стандартный

- для укладки керамогранита, керамической плитки и камня малого и среднего формата
- разностороннее применение
- высокие адгезионные свойства
- устойчивость к сползанию
- пластичная консистенция
- водостойкость и морозостойкость

Соответствует классу C2T  
согласно ГОСТ Р 56387



Входит в состав следующих систем:



## Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня, керамической и стеклянной мозаики, на пол и стены
- для укладки стабильных в размерах, нечувствительных к влаге покрытий из натурального камня
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 60\*60 см (< 3600 см²)
  - внутри помещений до 120\*90 см (< 10800 см²)
- для укладки на цементные и цементно-известковые, гипсовые и известковые основания, бетон, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы и др.
- для облицовки балконов, террас, цоколей
- для облицовки стен и полов во влажных помещениях поверх гидроизоляционных материалов на акриловой и цементной основах, таких как, например, DICHT DA и FDS 2K
- для укладки керамической облицовки на «теплые» полы (максимальные размеры облицовки 40\*40 см)
- для внутреннего и наружного применения

## Свойства

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

- смесь сухая клеевая С2 Т, ГОСТ Р 56387
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,63 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 20 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: не менее 20 минут (ср. зн. ~ 1,1 МПа)
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток:  $\geq 1,0$  МПа (ср. зн. ~ 1,6 МПа)
  - выдержки в водной среде:  $\geq 1,0$  МПа
  - выдержки при температуре 70°C:  $\geq 1,0$  МПа
  - циклического замораживания/оттаивания:  $\geq 1,0$  МПа

## Состав

- цементное вяжущее по ГОСТ 31108, фракционированные кварцевые заполнители, специальные полимеры и модифицирующие добавки

## Нормативные стандарты

- смесь сухая клеевая С2 Т в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56387–2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия»
- класс С2 Т – клей плиточный на цементном вяжущем (С) соответствующий повышенным требованиям (2), с повышенной стойкостью к сползанию (Т)

## Основание

### Общие положения

- цементные, гипсовые и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из strasser BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известковые, известково-цементные или цементные штукатурки
- гипсовые или гипсово-известковые штукатурки
- гипсокартонные (ГКЛ) и гипсоволокнистые (ГВЛ) листы
- бетон, легкий бетон, газобетон
- кирпичная кладка с заполненными швами
- не рекомендуется применять на пластиковых, резиновых, деревянных, металлических основаниях

## Состояние / контроль

- основание должно быть сухим, ровным, чистым, прочным и впитывающим, без посторонних включений снижающих адгезию, без высолов и цементного молочка.
- бетонные основания должны иметь возраст не менее 3 месяцев
- цементные основания должны иметь возраст не менее 28 дней и иметь остаточную влажность  $\leq 2,0\%$  CM (без подогрева) или  $\leq 1,8\%$  CM (с подогревом) на момент укладки.
- гипсовые основания и ангидритные стяжки должны иметь остаточную влажность  $\leq 0,5\%$  CM (без подогрева) или  $\leq 0,3\%$  CM (с подогревом) на момент укладки.
- оштукатуренные поверхности не должны быть затертыми, а только выровненными и подрезанными с помощью трапециевидного правила.
- основание должно соответствовать критериям ровности по DIN 18202 и СП 71.13330.2017, таблица 7.4.
- при производстве оценки основания и его подготовке следует учитывать требования СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

## Предварительная обработка

- тщательно удалите слои и загрязнения, снижающие адгезию, например, цементное молочко, высолы, отслаивающиеся лакокрасочные покрытия, остатки клеев или пыль.
- предварительно тщательно очистите основание. Остатки чистящих средств не оставаться на основании.
- неровности основания должны быть выровнены подходящими выравнивающими составами, например, quick-mix BRS, или самовыравнивающимися составами, например, PLAN BS 15 или BS 35.
- основания должны быть грунтованы для выравнивания впитывающей способности и закрытия пор.
- перед укладкой керамической облицовки, грунтовка должна полностью высохнуть.
- нормально впитывающие основания необходимо обработать дисперсионной грунтовкой PRIM DTG разбавленной с водой в соотношении 1:1 или грунтовкой quick-mix ATG в чистом виде.
- в случае сильно впитывающих оснований (пено-, газобетон) может потребоваться нанесение нескольких слоев. Второй слой можно наносить "свежее по свежему", как только предыдущий слой впитается в основание.
- гипсовые штукатурки и шпаклевки, гипсовые и ангидритные стяжки необходимо обработать дисперсионной грунтовкой PRIM DTG в чистом виде или универсальной грунтовкой quick-mix ATG в два слоя.

## Нанесение

### Температура

- не производить работы при температуре воздуха, материала и основания ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ , в случае прогнозируемых ночных заморозков, и выше  $+30^{\circ}\text{C}$ , а также под воздействием прямых солнечных лучей, при сильно нагретом основании и при сильном ветре.

### Приготовление смеси

- в подходящую чистую емкость залить требуемое количество воды из расчета 6,5 - 7,0 л на мешок 25 кг (0,26 - 0,28 л на 1 кг) и, начиная перемешивание, засыпать сухую смесь. Используйте чистую водопроводную воду.
- с помощью подходящего смесителя перемешать до однородной консистенции без комков. После выдержки в течение 3-х минут, растворную смесь еще раз перемешать до получения полностью однородной смеси без комков. После этого растворная смесь готова к применению.
- не смешивать с другими продуктами или посторонними веществами.

## Нанесение

- растворная смесь наносится на поверхность с помощью зубчатого шпателя с соответствующим размером зуба. Размер зубов шпателя выбирается в зависимости от размера облицовки.
- 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 механической нагрузкой.
- при укладке облицовки, размером более 40\*40 см, для обеспечения безпустотной укладки, рекомендуется наносить дополнительный тонкий слой клеевой смеси на тыльную сторону облицовки.
- при применении клея в системах «теплого пола» рекомендуется использовать керамическую плитку и керамогранит с площадью облицовки не более 1600 см<sup>2</sup> (до 40\*40 см).
- наносить растворную смесь необходимо на такую площадь, на которую керамическая облицовка будет уложена в течение следующих 20 минут.
- неблагоприятные условия могут в значительной степени изменять 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.

## Время использования

- время жизнеспособности замешанной растворной смеси в таре составляет не менее 4 часов
- указанные временные интервалы действительны для температуры воздуха +20°C и относительной влажности воздуха 60%.
- время жизни растворной смеси может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха.

## Схватывание / затвердевание

- напольная керамическая облицовка пригодна к легким пешеходным нагрузкам через 24 часа.
- низкие температуры и/или высокая влажность замедляют, высокие температуры и/или низкая влажность ускоряют схватывание плиточного клея.
- свежеуложенную керамическую облицовку 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.
- уложенные керамические покрытия необходимо защищать от воздействия воды и дождя в течение минимум 24 часов
- при использовании плиточного клея на полах с подогревом, подогрев должен быть отключен не менее чем за 2 суток до укладки керамической облицовки. Включать подогрев можно минимум через 7 суток после укладки облицовки, при этом необходимо обеспечивать постепенное повышение температуры обогрева.
- эксплуатация керамических покрытий допускается через 14 суток с момента выполнения облицовочных работ.

## Затирание швов

- межплиточные швы в облицовке могут заполняться через 6-8 часов на стенах и через 24 часа на полах после укладки облицовки, затирочными смесями на цементной, например FUG FFC для швов 1-6 мм или FUG FFM для швов 2-20 мм или на эпоксидной основе, например FUG EFD для швов 1-15 мм или FLEX MEKF для швов 2-10 мм.

## Очистка инструмента

- инструменты необходимо промывать водой сразу после использования, пока растворная смесь свежая. После схватывания раствора очистка возможна только механическим путем.

## Форма поставки

- бумажный мешок 25 кг

## Хранение

- 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 герметичной упаковке - 12 месяцев с даты изготовления.

## Расход

На 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм требуется примерно 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.

## Технические данные

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Количество воды затворения        | 6,5 – 7,0 л на мешок 25 кг (0,26 – 0,28 л на 1 кг)  |
| Толщина клеевого слоя             | 2 – 5 мм                                            |
| Плотность растворной смеси        | ~ 1600 ± 50 кг/м³                                   |
| Жизнеспособность растворной смеси | ~ 4 часа при +20°C                                  |
| Температура применения            | +5°C до +30°C                                       |
| Температура эксплуатации          | -50°C до +70°C                                      |
| Пригодность для хождения          | через 24 часа                                       |
| Затиранье швов                    | через 6-8 часов на стенах<br>через 24 часа на полах |
| Полные нагрузки                   | через 14 дней                                       |

Для всех характеристик указаны средние значения, определенные в лабораторных условиях при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60% согласно соответствующим стандартам на испытания и способам применения. В практических условиях возможны отклонения.

## Указания по безопасности и утилизации

### Безопасность

- 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.

### Утилизация

- продукт утилизируется согласно ведомственным нормам.
- пустые упаковки подлежат сдаче для повторной переработки.
- остатки продукта в соответствии с Предписанием по перечню отходов могут утилизироваться по коду отходов № 7 01 01 (бетон) или 10 13 14 (бетонные отходы и бетонный раствор).

## Общие указания

Данные в этой памятке представляют собой только общие рекомендации. При возникновении вопросов в каждом конкретном случае следует обращаться к нашему ответственному техническому консультанту. Все данные основаны на наших актуальных знаниях и опыте и относятся к профессиональному применению продукта в обычных целях. Все данные не являются обязательными и не освобождают пользователя от необходимости собственной проверки продукта на его пригодность для предусмотренного применения. Гарантия за действительность всех данных для всех случаев применения относительно различных методов нанесения материалов, погодных условий и условий на строительной площадке исключается. Возможны изменения в рамках дальнейшего развития продуктов и технологий. Необходимо соблюдать общие правила строительной техники, действующие стандарты и директивы, а также технические директивы по выполнению работ. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. Самую последнюю информацию Вы можете найти на нашем сайте.