FKU

strasser FLEX
ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ

Плиточный клей универсальный

- для укладки керамической плитки и керамогранита среднего и крупного формата
- высокая универсальность применения
- высокие адгезионные свойства
- длительное открытое время
- высокая стойкость к сползанию
- водостойкость и морозостойкость



Соответствует классу С2 ТЕ согласно ГОСТ Р 56387



Входит в состав следующих систем:





Применение

- для укладки керамической плитки и керамогранита, искусственного и натурального камня среднего и крупного формата, клинкерной плитки, керамической и стеклянной мозаики
- для укладки керамической облицовки размерами:
  - снаружи помещений до 90*60 см (< 5400 см^2)
  - внутри помещений до 120*120 см (< 14400 см^2)
- для укладки облицовки на цементные, гипсовые и известковые основания, бетон, гипсокартонные и гипсоволокнистые листы и др.
- облицовка стен и полов в системах с комплексной гидроизоляцией DICHT DA, FDS 2K и VAB
- облицовка крытых и открытых искусственных водоемов и чаш бассейнов небольшого водоизмещения
- подходит для облицовки поверх систем настенного и напольного отопления (до 60*60 см)
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52· moscow@sievert.ru · www.sievert.ru

strasser

Свойства

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

- смесь сухая клеевая С2 ТЕ, 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 30 минут
- стойкость к сползанию: не более 0,5 мм
- открытое время: более 30 минут *(ср. зн. ~ 1,2 МПа)*
- прочность клеевого соединения после:
  - выдержки в воздушно-сухой среде 28 суток: ≥ 1,0 МПа *(ср. зн. ~ 1,6 МПа)*
  - выдержки в водной среде: ≥ 1,0 МПа
  - выдержки при температуре 70°C: ≥ 1,0 МПа
  - циклического замораживания/оттаивания: ≥ 1,0 МПа

Состав

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

Нормативные стандарты

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

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
- стяжки из литого асфальта
- 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
- гидроизоляционные покрытия DICHT DA, FDS 2K, VAB

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52· moscow@sievert.ru · www.sievert.ru

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 ≤ 2,0% CM (без подогрева) или ≤ 1,8% CM (с подогревом) на момент укладки.
- гипсовые основания и ангидритные стяжки должны иметь остаточную влажность ≤ 0,5% CM (без подогрева) или ≤ 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 произведении 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, отслаивающие лакокрасочные покрытия, остатки клеев или пыль.
- предварительно тщательно очистите основание. Остатки чистящих средств не должны оставаться на основании.
- неровности основания должны быть выровнены подходящими выравнивающими составами, например, quick-mix BRS, или самовыравнивающими составами, например, PLAN BS 15 или BS 35.
- основания должны быть загрунтованы для выравнивания впитывающей способности и закрытия пор.
- перед укладкой керамической облицовки, грунтовка должна полностью высохнуть.
- гладкие, невпитывающие основания, например, монолитный бетон или старые плиточные покрытия, следует обработать грунтовкой с кварцевым наполнителем quick-mix QG.
- 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 сильновпитывающих 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 грунтовкой глубокого проникновения quick-mix ATG в два слоя.

Нанесение

Температура

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

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52· moscow@sievert.ru · www.sievert.ru

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 3600 см^2 (до 60*60 см).
- наносить клеевую смесь необходимо на такую площадь, на которую керамическая облицовка будет уложена в течение следующих 30 минут.
- плиточная облицовка укладывается на клеевой слой, прижимается с легким усилием для обеспечения контакта с клеевым слоем, фиксируется и корректируется на поверхности.
- для выравнивания перепадов между смежными плитами крупного формата необходимо использовать систему СВП (системы выравнивания плитки) – клинья и зажимы.

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

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52· moscow@sievert.ru · www.sievert.ru

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 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 возможно 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 оригинальной герметичной упаковке - 12 месяцев с даты изготовления.

Расход

На 1 м² при толщине слоя 1 мм требуется примерно 1,3 кг сухой смеси.

Размер облицовки	Размер зубов шпателя	Слой после прижатия при нанесении под 60^0	Расход сухой смеси
до 5*5 см	3 мм	1,3 мм	~ 1,7 кг/м^2
до 10*10 см	4 мм	1,7 мм	~ 2,2 кг/м^2
до 20*20 см	6 мм	2,6 мм	~ 3,4 кг/м^2
до 30*30 см	8 мм	3,5 мм	~ 4,6 кг/м^2
до 45*45 см	10 мм	4,3 мм	~ 5,6 кг/м^2
более 45*45 см	12 мм	5,2 мм	~ 6,8 кг/м^2

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

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52· moscow@sievert.ru · www.sievert.ru

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/м^3
Жизнеспособность растворной смеси	~ 4 часа при +20^{0}C
Температура применения	+5°C до +30°C
Температура эксплуатации	-50°C до +70°C
Пригодность для хождения	через 24 часа
Затирание швов	через 6-8 часов на стенах 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), а также как строительный мусор.

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.

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12
Тел: +7 (495) 414-14-10; 8 (800) 101-46-52· moscow@sievert.ru · www.sievert.ru