

Плиточный клей среднеслойный

- для среднеслойной укладки керамической плитки, керамогранита и природного камня
- толщина клеевого слоя до 20 мм
- укладка облицовки одновременно с выравниванием основания
- укладка облицовки с уклоном
- водостойкость и морозостойкость

Соответствует классу C2 E
согласно ГОСТ Р 56387



Входит в состав следующих систем:



Применение

- для укладки керамической облицовки на неровные горизонтальные основания с перепадами высот до 20 мм, а также для укладки облицовки с устройством уклона
- для укладки всех видов керамической плитки и керамогранита, искусственного камня и бетонных плит, а также для укладки калиброванного и некалиброванного природного камня нечувствительного к прокрашиванию
- для укладки стабильных в размерах, нечувствительных к влаге покрытий из натурального камня
- для укладки керамической облицовки размерами:
 - снаружи помещений до 45*45 см (< 2000 см²)
 - внутри помещений до 90*90 см (< 8100 см²)
- для укладки на цементных и ангидритных стяжках, каменной кладке, цементных и известково-цементных штукатурках, бетоне, легком бетоне, пористом бетоне, сухих стяжках, составах для выравнивания пола
- для укладки керамической облицовки на «теплые» полы, в том числе возможная укладка с одновременным монтажом электрических матов «теплого» пола
- пригодность для хождения и затирания швов через ~24 часа
- для настенных и напольных поверхностей внутри и снаружи помещений

Свойства

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

- смесь сухая клеевая С2 Е, ГОСТ Р 56387
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,25 мм
- водоудерживающая способность: не менее 98 %
- способность к смачиванию: не менее 30 минут
- открытое время: не менее 30 минут (*ср. зн. ~ 0,9 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 Е в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56387–2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия»
- класс С2 Е – клей плиточный на цементном вяжущем (С) соответствующий повышенным требованиям (2) с увеличенным открытым временем клеевого слоя (Е)

Основание

Общие положения

- цементные и ангидритные стяжки, с подогревом и без подогрева
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S
- существующие керамические покрытия с прочной адгезией к основанию
- смеси для выравнивания пола SAFETEC®, самовыравнивающиеся смеси и наливные полы
- известково-цементные или цементные штукатурки
- бетон, легкий бетон, газобетон
- кирпичная кладка с заполненными швами

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.
- 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.
- 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 пыли.
- предварительно тщательно очистите основание. Остатки чистящих средств не должны оставаться на основании.
- при необходимости, сильные неровности основания, глубиной более 20 мм, должны быть выровнены подходящими выравнивающими составами, например, quick-mix BRS, или самовыравнивающимися составами, например, PLAN BS 35.
- основания должны быть грунтованы для выравнивания впитывающей способности и закрытия пор.
- перед укладкой облицовки, грунтовка должна полностью высохнуть.
- гладкие, слабовпитывающие основания, например плотный бетон или старые плиточные покрытия, необходимо 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 сильно впитывающих оснований (пено-, газобетон) может потребоваться нанесение нескольких слоев. Второй слой можно наносить "свежее по свежему", как только предыдущий слой впитается в основание.
- ангидритные стяжки необходимо обработать дисперсионной грунтовкой PRIM DTG в чистом виде или 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 5,0 – 5,5 л на мешок 25 кг (0,2-0,22 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.

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, для обеспечения безпустотной укладки, рекомендуется наносить клеевую смесь и на основание и на тыльную сторону облицовки.
- при применении клея в системах «теплого пола» рекомендуется использовать керамическую плитку и керамогранит с площадью облицовки не более 1600 см² (до 40*40 см).
- наносить растворную смесь необходимо на такую площадь, на которую керамическая облицовка будет уложена в течение следующих 30 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 3 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.

Затираание швов

- межплиточные швы в облицовке могут заполняться через 24 часа на полах и стенах 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°	Расход сухой смеси
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.

Технические данные

Количество воды затворения	5,0 – 5,5 л на мешок 25 кг (0,2-0,22 л на 1 кг)
Толщина клеевого слоя	4 – 20 мм
Плотность растворной смеси	~ 1600 ± 50 кг/м³
Жизнеспособность растворной смеси	~ 3 часа при +20°C
Температура применения	+5°C до +30°C
Температура эксплуатации	-50°C до +70°C
Пригодность для хождения	через 24 часа
Затирание швов	через 24 часа 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).

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.