Пошаговая инструкция по монтажу ступеней С3

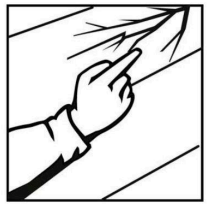
Рекомендуемые материалы и инструменты

- Плиточный клей: класс не ниже С2, с минимальным водопоглощением, толщина слоя
- от 5 до 20 мм;
- Затирка: двухкомпонентная эпоксидная затирка "С3";
- Грунт глубокого проникновения: "С3";
- Двухкомпонентное ТН 1 Финишное покрытие «С3» или КРМ 55 Финишная пропитка «С3» (в зависимости от фактуры)
- Инструменты: перфоратор; миксер; угловая шлифовальная машинка (болгарка); Алмазный диск по бетону,
- сплошной, толщина 1–2 мм (для сухого реза);
- Рулетка; пузырьковый уровень; карандаш; кельма;
- Шпатели (90 мм и 30 мм); резиновый шпатель;
- Резиновый молоток;
- Ведро;
- Рейка (1,5-2 м);
- Малярный скотч;

1



2



3



4



Подготовка основания

1 - Демонтируйте старое покрытие и тщательно очистите основание, полностью освободив поверхность лестницы от старой плитки и клея, а также от рыхлых участков. После демонтажа старой облицовки необходимо дать основанию просохнуть в течение 2-3 дней. Бетонное основание под старым облицовочным материалом может содержать влагу. По завершении сушки остатки клеевого состава следует удалить с помощью корщетки.

2 - Осмотр и устранение дефектов. Для начала следует провести детальный осмотр поверхности с целью выявления дефектов, таких как усадочные трещины, деформации, грибок и другие повреждения. Выявленные дефекты требуют не только устранения, но и анализа их причин, чтобы предотвратить повторное появление проблем. Для гидроизоляции зоны контакта конструкции с грунтом рекомендуется использовать обмазочную гидроизоляцию на цементной основе. Перед нанесением гидроизоляционного состава поверхность должна быть тщательно подготовлена: очищена от загрязнений (пыль, грязь, масляные пятна) и рыхлых элементов. При необходимости поверхность дополнительно увлажняют в соответствии с рекомендациями производителя. Нанесение гидроизоляционного состава выполняется равномерным слоем с соблюдением всех технологических параметров.

3 - Восстановление основания. Если при осмотре выявлены значительные повреждения основания, необходимо выполнить его восстановление с использованием специальных ремонтных составов на цементной основе. Работы следует проводить с учетом рекомендаций производителя, чтобы восстановленное основание соответствовало требованиям прочности и надежности.

4 - При необходимости обработать конструкцию составом «Антиплесень».

Пошаговая инструкция по монтажу ступеней С3

Разметка

Перед выполнением разметки требуется провести тщательный осмотр материала на предмет наличия трещин и сколов. Скрытые трещины могут располагаться на углах и на проступи, особенно в зоне углового сопряжения, реже — на подступенке. Для выявления таких дефектов рекомендуется увлажнить С3-ступени и С3-плиты, а затем дождаться их частичного высыхания, что позволит обнаружить скрытые повреждения, проявляющиеся на влажной поверхности.

5 - Разметку следует начинать с верхней площадки и входной двери, используя метод «Сверху вниз». Изделия с рисунком «Волна» укладываются поперек направления движения.

6 - Уклон площадки, направленный в противоположную сторону от двери, должен составлять не менее 5 мм на 1 п.м. Если ступени расположены вдоль здания, рекомендуется предусмотреть уклон ступеней в двух плоскостях, обеспечивая уклон 5 мм на 1 п.м. ступени.

7 - Далее надо разметить ступени.

8 - Уклон каждой ступени должен быть не менее 2 мм.

9 - Учитывайте толщину ступеней С3, панелей С3 и толщину швов (5-7 мм) между ними на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

Монтаж ступеней С3

10 - Поверхность должна быть сухой и очищенной от пыли.

11 - Поверхности конструкции и внутреннюю поверхность облицовочных элементов С3 необходимо обработать грунтом глубокого проникновения.

12 - Дождитесь полного высыхания грунта (см. инструкцию от производителя грунта)

13 - Два варианта монтажа:

1. Сверху вниз: монтаж начинается с верхней ступени, при этом уклон следует направлять от входа к краю ступени;
2. Снизу вверх: монтаж начинается с нижней ступени, уклон также направляется от входа к краю ступени;

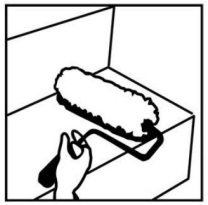
Независимо от направления монтажа, каждая нижняя ступень должна заходить под верхнюю, как показано на рисунке №17.

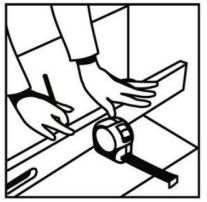
14 - Нанесите клеевой раствор равномерным слоем на основание черновой лестницы. Если толщина слоя раствора превышает 20 мм, рекомендуется выполнить армирование с использованием кладочной сетки с размером ячейки 30–50 мм для предотвращения усадочных деформаций и растрескивания облицовочного материала.

5

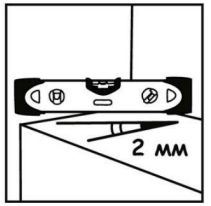

10

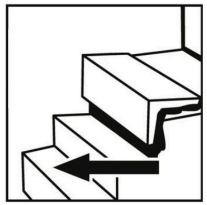

6

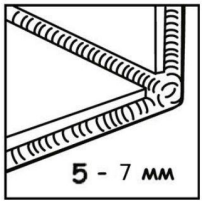

11


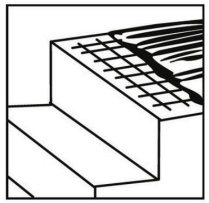
7


12


8


13


9


14


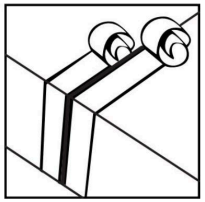
Пошаговая инструкция по монтажу ступеней С3

15 - Нанесите клеевой раствор на внутреннюю часть ступени с полным заполнением угловой части и уложите ступень (без пустот!). Продолжайте укладывать ступени поочерёдно сверху вниз по способу №1 или снизу вверх по способу №2.
16 - Обязательно оставляйте швы шириной 5-7 мм между ступенями и по краям. Для обеспечения ровной укладки плитки рекомендуется использовать системы выравнивания в местах швов. После высыхания клеевого состава возможна расшивка швов с использованием углошлифовальной машины (УШМ).
17 - При установке нижней ступени необходимо оставить компенсационный шов шириной 15–20 мм между накладкой и грунтом (плиткой или асфальтом). Компенсационный шов заполняется полиуретановым герметиком. Аналогичный шов следует выполнить в местах стыка ступени или плиты со стеной.
18 - Далее по способу монтажа №2 смонтируйте верхнюю ступень. Обязательно оставьте швы 5-7 мм. Между площадкой и стеной дома также предусмотрите компенсационный шов шириной 10–20 мм.

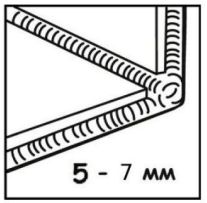
15



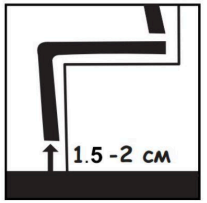
20



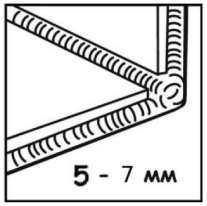
16



17



18



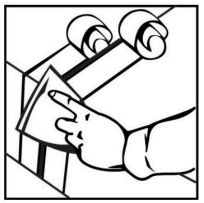
19



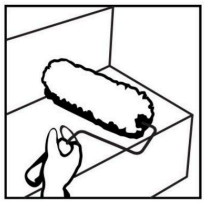
Швы и пропитка

Время жизнеспособности затирки С3 составляет 30-45 минут. По истечении этого периода затирка начинает схватываться и становится непригодной для работы. Поэтому сначала необходимо выполнить все подготовительные работы: очистить ступени и плиты, обеспылить швы, заклеить прилегающие поверхности малярным скотчем. Раствор эпоксидной затирки, компоненты А и В, следует смешивать непосредственно перед нанесением.
19 - Ступени и плиты очистить от остатков раствора и пыли (можно щёткой с жёсткой щетиной). Рекомендуем перед нанесением затирки тщательно проверить материал на наличие скрытых трещин. Для этого рекомендуется увлажнить С3-ступени и С3-плиты и дождаться их частичного высыхания — это позволит выявить скрытые дефекты, которые станут видны на влажной поверхности.
20 - Перед нанесением скотча ступени должны быть чистыми и сухими. На ступени и плиты вдоль всех швов с обеих сторон наклеить малярный скотч. Приготовление затирки С3: Смешайте затирку с отвердителем (компонентом «В») с помощью электродрели на низких оборотах (300–400 об/мин) с насадкой-миксером до получения однородного раствора. Перемешивание вручную не рекомендуется. Оптимальная температура для работы с затиркой составляет от +18 °С до +23 °С (не ниже +5°С). Состав необходимо использовать в течение 30 минут.

21 - Заполните швы готовым раствором двухкомпонентной затирки «С3», используя шпатель. После заполнения швов немедленно удалите малярный скотч, не дожидаясь схватывания материала. Полное высыхание затирки достигается в течение 24–36 часов.



22 - Финишное покрытие рельефа: Волна. На сухую и чистую поверхность нанесите ТН 1 Финишное покрытие «С3» (допускается только на сухую поверхность и в сухую погоду). Проникая в поры бетона, покрытие обеспечивает водоотталкивающий эффект и придаёт покрытию эстетичный внешний вид. Финишное покрытие, компоненты А и В, следует смешивать непосредственно перед нанесением. Оптимальная рабочая температура окружающей среды должна составлять не менее +15 °С. ТН 1 Финишное покрытие «С3» наносится в 1-2 слоя. Первый слой рекомендуется разбавить водой в пропорции 10-15%. Время выдержки между слоями составляет 60 минут, полная кристаллизация покрытия достигается в течение 24 часов, в зависимости от температуры окружающей среды.



При нанесении ТН 1 Финишного покрытия «С3» допускается разбавление водой для первого слоя до 10-15%. Рекомендуется наносить покрытие в 2 слоя, выдерживая интервал между слоями не менее 1 часа. Оптимальная рабочая температура окружающей среды должна быть не ниже +15 °С.

Внимание! ТН 1 Финишное покрытие «С3» наносится тонким слоем, чтобы не закрыть противоскользящую структуру «Волна».

Финишное покрытие рельефа: Состаренное габбро. КРМ 55 Финишную пропитку «С3» можно разбавить с ксилолом или растворителем Р-12 для первого слоя до 5%. Рекомендуем наносить в 2 слоя. Время выдержки между слоями 1 час. Рабочая температура окружающей среды от +10 градусов.

Примечание

- Микротрещины длиной до 40 мм на обрезаемой части проступи не оказывают влияния на технические характеристики и потребительские свойства бетонных изделий.
- При образовании высолов (белого налета) на поверхностях плит и ступеней С3 после монтажа рекомендуется обработать поверхность специальными средствами для их удаления или следовать инструкциям, изложенным в п. 22. Ступени С3 с поверхностью типа «состаренное габбро» перед нанесением КРМ 55 Финишной пропитки «С3» рекомендуется предварительно обработать средством для удаления высолов или тщательно промыть водой и дать высохнуть, чтобы предотвратить появление белых пятен на поверхности. Средство рекомендуется наносить только кисточкой — валик оставляет полосы.

Пошаговая инструкция по монтажу ступеней С3

Справочная информация

- Расход плиточного клея при облицовке С3-ступенями: 20-25 кг на 1м2 ступени
- Расход плиточного клея при облицовке С3-плитами: 20-25 кг на 1м2 плиты
- Расход финишной пропитки: 1 кг на 4 м2
- Расход затирки для швов: 1 кг на 9 м.п.

Установленные геометрические допуски

Продукция «С3» изготовлена из тонкостенного высокопрочного бетона и имеет допустимые отклонения по цвету и геометрии. Облицовочный материал «С3» предназначен для дальнейшей обработки.

Допущения при производстве продукции «С3», согласно технологическим картам:

Плиты «С3»:

1. Размеры - 600мм*600мм – (+- 10мм) на каждую сторону
2. Отклонения плоскости по диагонали +-5мм на каждую сторону
3. Отклонения по толщине (+- 2мм)
4. Допускаются высолы на лицевой стороне. На текстурах «Волна» и «Дерево» закрываются финишным покрытием. На текстуре «Состаренное габбро» высолы удаляются специальным составом!
5. Допустимы наличие небольших каверн на лицевой стороне. Не влияют на потребительские свойства материала.
6. Отличие по цвету между партиями. Устраняется нанесением финишного покрытия.

Накладки на ступени «С3»:

1. Размеры - 190(+-20)мм*380(+-20)мм*1210мм - (+-20мм)
2. Отклонения плоскости по длине +-5мм
3. Отклонения по толщине (+- 2мм)
4. Радиус сочленения проступи и подступеника от 20 до 30мм
5. Высолы и разводы на лицевой стороне. На текстурах «Волна» и «Дерево» закрываются финишным покрытием. На текстуре «Состаренное габбро» высолы удаляются специальным составом!
6. Допустимы наличие небольших каверн на лицевой стороне. Не влияют на потребительские свойства материала.
7. Отличие по цвету между партиями. Устраняется нанесением финишного покрытия.

Ступени и плиты «С3 в текстуре «Состаренное габбро»:

Продукция с текстурой «Состаренное габбро» изготавливается с применением натурального природного наполнителя — габбро-диабазовой крошки. В связи с этим, каждая производственная партия обладает уникальными характеристиками и может иметь визуальные отличия от предыдущих партий и выставочных образцов.