

ГБПОУ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ № 30

ВЫПУСКНАЯ
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Выполнение улучшенной
штукатурки по бетонному
основанию

Выполнила студентка группы 333 Кузнецова Виктория Павловна

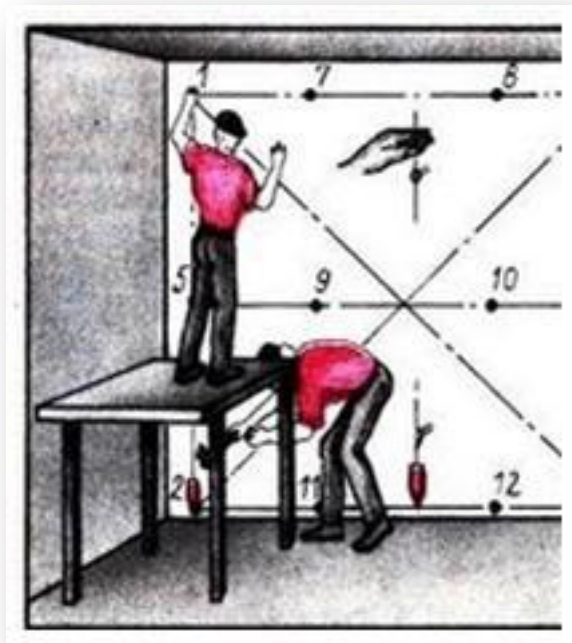
ПОДГОТОВКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ОШТУКАТУРИВАНИЕ



- Бетонные поверхности тщательно необходимо очистить от пыли и загрязнения. Если бетонная поверхность не имеет шероховатостей, надо сделать надсечки при помощи молотка и зубила (тройки). После того как надсечки готовы, надо заново очистить поверхность от пыли и грязи и приступить к штукатурным работам.



ПРОВЕШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ



- Провешивание поверхностей перед штукатурными работами производится для того, чтобы установить точные отклонения горизонтальной и вертикальной поверхности от нормы, что поможет впоследствии ликвидировать эти отклонения при помощи ровно выставленных маяков для штукатурки. Необходимо помнить, что чем точнее выполнено провешивание поверхностей и *установка маяков* своими руками, тем ровнее и качественнее будет штукатурный слой

НАНЕСЕНИЕ ОБРЫЗГА НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ



- первый слой
штукатурного
намета толщиной
от 3 до 5 мм.
Раствор для
нанесения обрызга
при работе вручную
должен иметь
консистенцию,
соответствующую
погружению
стандартного
конуса на 80 – 120
мм.

НАНЕСЕНИЕ ГРУНТА



- Грунт наносят более густым раствором.
- Для нанесения раствора используют мастерок.
- Данный слой является основным и образует необходимую толщину штукатурки

РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА



- Раствор разравнивают полутерком или длиной рейкой.
- Правилom проверяют по горизонтали и вертикали

НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ НАКРЫВКИ



- **Накрывка** - последний слой штукатурки, отделочный слой.
- Приготавливается на просеянном песке.
- Наносится раствор толщиной 2мм; подвижностью 10-12мм.
- **Накрывку** наносят на высохший грунт. Тщательно выравнивания полутерком

ЗАТИРКА



- Выполняется по поверхности круговыми движениями теркой, а затем <<вразгонку>>

ГБПОУ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ № 30

ВЫПУСКНАЯ
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ
РАБОТА

Выполнение настилки полов
картами ковровой мозаики

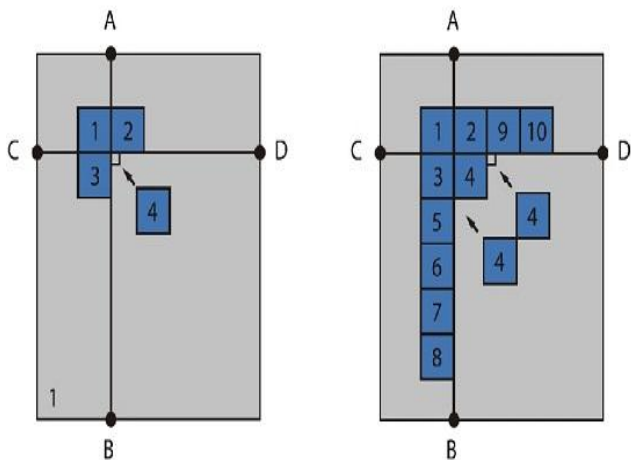
Выполнила студентка группы 333 Кузнецова
Виктория Павловна

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОД УКЛАДКУ МОЗАИКИ



- Основание необходимо очистить, если на ней есть неровности, выравнивают их - нельзя клеить плитку на пол, на котором множество трещинок и бугорков. Все инородные предметы, загрязнения должны быть счищены, пыль удалена самым тщательным образом, а поверхность грунтована для увеличения адгезии материалов
- Пол для укладки мозаики должен быть ровным и иметь неровности не более 2мм на кв. метр.

РАЗМЕТКА ПОЛА ПЕРЕД УКЛАДКОЙ МОЗАИКИ



- Укладку ковровой плитки всегда надо начинать от определенной точки на пересечении двух линий, параллельных стенам. Не следует начинать укладку плитки от стены.
- Чтобы плитка легла ровно, необходимо наметить места ее расположения, используя линейку и карандаш

УКЛАДКА КАРТ КОВРОВОЙ МОЗАИКИ ВСУХОЮ



- Картинка (эскиз), нарисованная в нашем воображении, далеко не всегда совпадает с тем, как это будет выглядеть в реальности. Поэтому карты ковровой мозаики обязательно выкладывают всухую, т.е. без применения клеящего состава. В процессе такой «примерки» утверждается место каждой карты в общей картине, а также определяется, как будут стыковаться между собой соседние карты
- Если плитки разноцветные, следует тщательно обдумать, как производить стыковку соседних карт.
- Перед началом укладки стоит определиться с узором и правильно разместить мозаику на полу насухо

РАЗМЕТКА ПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТКИ НА ПОЛУ



- Отмечают углы карандашом и проводят линии по периметру, дабы ровно уложить в последствии плитку.
- Как только составили необходимый рисунок, с помощью рулетки выравнивают рисунок по центру комнаты. Затем плитку нужно снова убрать

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЯ



- Клей готовят согласно инструкции. Разводят специальный плиточный клей в ведре, делать это удобнее дрелью со специальной насадкой. Дают ему постоять минут 10-15 и ещё раз перемешивают
- Важно не переборщить с водой, иначе клей будет жидким, и сцепление ухудшится

НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ НА ОСНОВАНИЕ



- С помощью зубчатого шпателя наносят клеевой состав, прижимая шпатель к полу внутри одного квадрата нарисованной разметки. Его нужно наносить не только на пол, но и на саму мозаику, это увеличит сцепление мозаики и пола
- Слой должен быть ровным и тонким.
- Не нужно смазывать клеем всю площадь, нужно обработать только то место, на котором будете клеить мозаику в ближайшее время, потому что клеевой раствор клей имеет свойство быстро высыхать

УКЛАДКА ПЕРВОГО ЛИСТА МОЗАИКИ НА ПОЛ



- Укладывают первый лист мозаики на выложенный раствор строго по разметке. Прикладывают мозаичную плитку к полу, бумажная сторона должна быть наружу. Укладывают листы на пол и начинают медленно их выравнивать. Берут брус и простукивают им плитку, таким образом вбивая поглубже в пол, но не перестарайтесь, так как сильные удары могут повредить структуру мозаики или сдвинуть квадратики. Благодаря этим манипуляциям мозаичная плитка хорошо сцепится с полом без образования пузырьков воздуха
- Следите за тем, чтобы клей не высох, иначе мозаика приклеится только частями, но не полностью.
- Укладывая листы, важно соблюдать одно и то же расстояние между картами

ПРОВЕРКА СОПРИКОСНОВЕНИЯ ЛИСТА МОЗАИКИ С РАСТВОРОМ



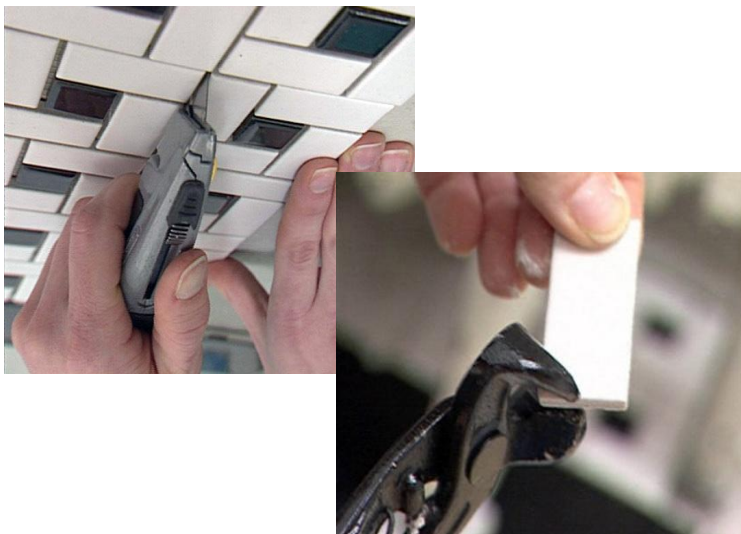
- Оттените мозаичный лист от пола с одной стороны (не отрывайте лист мозаики целиком). Проверьте, чтобы все мозаики листа были в соприкосновении с раствором. Если мозаичная плитка не полностью соприкасалась с раствором придется снять лист мозаики. Зубчатым шпателем добавляют раствор, и укладывают лист мозаики заново. При помощи резинового молотка вдавливают лист мозаики в раствор

ПРОДОЛЖЕНИЕ УКЛАДКИ МОЗАИКИ



- Устанавливают следующий лист мозаики с использованием тех же методов. При помощи ровного строительного уровня проверяют, чтобы линии укладки листов совпадали. После 4-5 листов вы поймете, сколько раствора нужно для каждого отдельного листа. Вокруг центральной картины выкладывают границу узора из подходящей плитки, выравнивают её постукиванием шпателя

ОБХОД ПРЕПЯТСТВИЙ МОЗАИЧНЫМИ ЛИСТАМИ



Удалите элементы мозаичной плитки при укладке вокруг трубы

- Так как отдельные элементы мозаики имеют маленький размер, укладывают мозаичные листы вокруг препятствий можно не вырезая каждую отдельную плитку-мозаику. После укладки вокруг препятствий строительным ножом подрезают лист мозаики по шву. Подгоняя плитку по размеру, заполняют пустые места. Резать плитку необходимо специальной пилой для мокрой резки. Небольшие подгонки, к примеру под радиатор можете сделать с помощью кусачек или ножовки.

ЗАТИРКА ШВОВ



- Затирочную смесь готовят по инструкции. Подбирают его чаще всего в тон плитке. Заполняют межплиточные швы затиркой с использованием резиновой гладилки. Ей же убирают излишки. Процедуру повторяют, пока не заполнится вся поверхность.
- Через 20 минут после высыхания затирки, очищают плитку с помощью сухой тряпки, после чего смачивают ее и повторяют процедуру, затем промывают поверхность водой