**ДАТА: 04.10. 2021 год.**

**ДОБРЫЙ ДЕНЬ!!! СЕГОДНЯ МЫ С ВАМИ РАССМОТРИМ**

# Тема урока: [Дефекты облицовки керамической плиткой и их устранение.](http://oldmix.net/stroitelstvo-i-remont/keramicheskaya-plitka/defekty-oblitsovki)

 **ЛЕКЦИЯ**

 **Изучение нового материала:**

 **Общие сведения**

Cразу по окончанию облицовочных работ, а также в процессе эксплуатации облицовочного покрытия Вы можете обнаружить к своему неудовольствию на его поверхности те или иные дефекты. С некоторыми можно смириться: другие требуют немедленного устранения.

Условно все дефекты облицовки можно разделить на 2 группы:

- явные дефекты, к которым относятся трещины, сколы, вздутия, невыводимые загрязнения и т.п.;
- скрытые дефекты такие, как отслоения плиток, с раствором или без него.

Явные дефекты заметны невооруженному глазу. Со скрытыми дефектами немного сложнее: обычно их обнаруживают простукиванием облицовочного покрытия. Любое изменение звука говорит о наличии дефекта.

Способ устранения дефекта в первую очередь зависит от типа облицовочного покрытия. Поврежденные плитки, независимо от материала, удаляют, а на их место кладут новые.

**Дефекты облицовки из керамической, стеклянной и каменной плитки.**

Отслоение плиток от растворной прослойки на стене происходит по нескольким причинам:

- использование раствора с высоким содержанием вяжущего вещества;
- чрезмерная усадка раствора;
- плохое сцепление плиток с раствором из-за неочищенной тыльной поверхности плиток и/или основания;
- перенасыщенная цементным молоком тыльная поверхность плиток;
- резкое увеличение температуры (например, в местах расположения отопительных приборов).

Отслоение плиток на полу происходит по тем же причинам, а также в том случае, когда ходили по только что уложенной плитке. Если отслоение плитки в вертикальной облицовке буквально бросается в глаза, то отслоение напольной плитки обычно определяют простукиванием.

Отслоившуюся плитку необходимо осторожно, чтобы не повредить саму плитку и грани смежных с ней плиток, удалить и приклеить заново. Если растворная прослойка на месте отслоившихся плиток - прочная и неповрежденная, то сбивать ее не стоит, так как неловким движением можно привести к отслоению соседние плитки. Лучше приклеить отслоившуюся плитку на имеющийся раствор, используя мастики ПЦ или КПЦ. Cледите за тем, чтобы плитка не возвышалась над общим уровнем облицовки. Пустоты в растворной прослойке необходимо заделать.

При отслоении настенной плитки вместе с растворной прослойкой, чаще всего по причине некачественного раствора, отвалившуюся плитку очищают от раствора и заново укладывают на место, соблюдая технологию облицовочных работ.

Вспучивание всего облицовочного покрытия происходит по причине зыбкости облицовочной поверхности. Чтобы устранить данный дефект, поврежденную облицовку необходимо разобрать, а основанию придать необходимую прочность, как правило, путем устройства цементной стяжки. Если такой возможности не существует, то облицовку из керамических плиток лучше совсем удалить и заменить ее менее тяжелым отделочным материалом.

Сплошные протяженные трещины, как по швам, так и через плитку, указывают на более серьезные проблемы - общестроительные дефекты. Самая распространенная причина сквозных трещин - неравномерная осадка здания. Треснувшие и отслоившиеся плитки, а вместе с ними и растворную прослойку необходимо удалить и произвести облицовочные работы заново.

Слишком быстрое разрушение плиток напольной облицовки является следствием следующих причин:

- чрезмерная толщина растворной прослойки;
- укладка плитки на сухое основание (в этом случае основание впитывает в себя влагу из раствора, делая облицовочное покрытие хрупким).

Разрушенные плитки необходимо осторожно удалить и на их место положить новые, не забыв перед укладкой плитки увлажнить основание и тыльную сторону облицовочного материала.

При отслаивании или разрушении плитки, уложенной на поверхности печи или камина, алгоритм устранения дефекта - традиционный: удалить поврежденную плитку и растворную прослойку, очистить поверхность печи и установить плитку заново. При этом рекомедуется использовать особый соленый раствор, приготовленный из 1 ведра портландцемента М400, 3 ведер мелкозернистого песка и 1 кг поваренной соли.

При повреждении межплиточных швов остатки старой затирки необходимо удалить хотя бы наполовину глубины шва, используя тонкое зубило или прочный металлический шпатель. Делать это надо осторожно, стараясь не повредить саму облицовку. Отавшуюся в швах затирку увлажняют, и дают влаге немного впитаться, после чего швы по обычной схеме заполняют свежей затирочной смесью.

**Дефекты мозаичной облицовки**

Самый распространенный дефект мозаичной облицовки - отслаивание отдельных плиток. Отслоившиеся плитки удаляют, очищают от остатков раствора, промывают водой и сажают на новую порцию раствора, проверяя правильность установки правилом.

Неточное сцепление отдельных участков ковровых карт с основанием определянтся простукиванием облицовочного покрытия. на плохо приклеенном участке наблюдается изменение звука. Данный дефект устраняется по той же схеме, что и предыдущий.

Выполненная облицовка плитки на вертикальных и горизонтальных поверхностях должна отвечать следующим требованиям:

Отклонения облицованной поверхности от вертикали (мм на 1м длины), мм:

    - Наружной - 2
    - Внутренней - 1,5
    - Отклонение расположения швов от вертикали и горизонтали (мм на на 1 длины) в облицовке, мм:
    - Наружной - до 2
    - Внутренней - до 1,5

Отклонение ширины шва облицовки для внутренней и наружной облицовки - + 0,5

При подготовительной штукатурке обратить внимание на правильность выведения углов внутренних и наружных, они должны быть 90 градусов.

    - Пол должен быть горизонтальным в соответствии с требованиями к полам такого рода.
    - Порожек из плитки должен располагаться посередине полотна двери или по согласованию.
    - Все горизонтальные швы должны сходиться в соответствии с допусками стандартов.
    - В санузлах при устройстве полов должна быть выполнена гидроизоляция.

**Порядок приемки работ облицовки плиткой**

Облицованая поверхность должна быть вымытой и чистой.

Проверяется:

    - качество укладки плитки, бордюров, вставок в соответствии с требованиями стандартов (отвесом и уровнем 1 м)
    - целостность плитки, эмали
    - аккуратность установки раскладок, прирезок под установочные элементы
    - надежность и аккуратность креплений ревизионных дверок и окон
    - ровность затирки межплиточных швов и примыканий установочных сантехприборов к плитке
    - плотность приклейки плитки к поверхности пола или стены, пустот быть не должно (проверяется простукиванием).

Вопросы по теме:

1. **Дефекты облицовки из керамической, стеклянной и каменной плитки?**
2. **Дефекты мозаичной облицовки?**
3. **Порядок приемки работ облицовки плиткой?**

**ответы на данное задание подготовить и сдать в электронном виде до 05.10. 2021 года при ответе прошу написать фамилию и группу**