



**«Выполнение стяжки пола с последующей облицовкой керамической плиткой».**

**Цель:** разработка технологии выполнения стяжки пола; изучение физических и технологических свойств керамической плитки и её применение при облицовке полов.

Задачи:

- ▶ Рассмотреть разновидности стяжек под облицовку пола керамической плиткой, а так же разновидности керамической плитки и ее технологические свойства.
- ▶ Подобрать инструменты для выполнения работ.
- ▶ Разработать технологическую последовательность выполнения стяжки пола с последующей облицовкой керамической плиткой.
- ▶ Сформулировать основные правила техники безопасности при выполнении облицовочных работ.

## Назначение облицовки:

- ▶ Облицовка зданий и сооружений нужна для их защиты от вредного влияния атмосферных и химических воздействий, для звукоизоляции и украшения.

## Функции стяжки:

- ▶ Формирование ровной поверхности пола;
- ▶ Усиление жесткости и прочности строительных конструкций;
- ▶ Повышение тепло- и звукоизоляции помещений;
- ▶ Поднятие основания пола до нужного уровня.

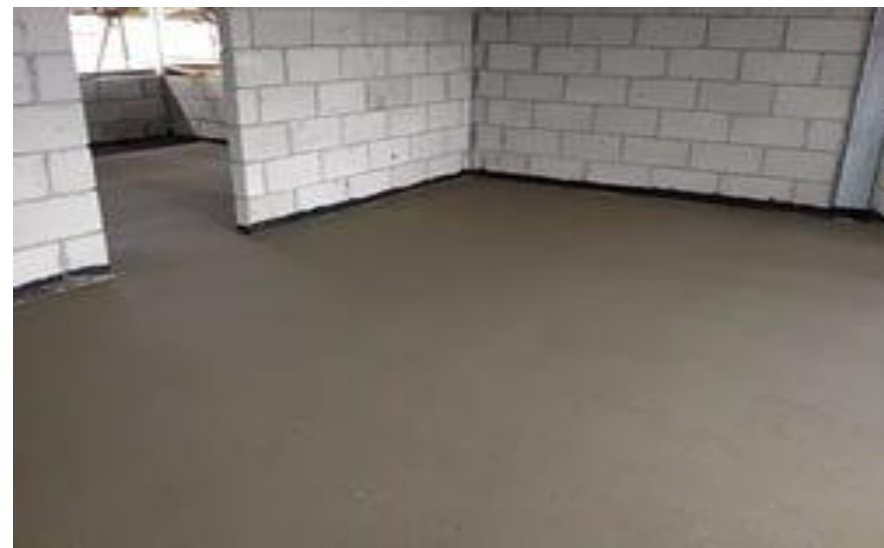
# ВИДЫ СТЯЖКИ:

## По способу сцепления с покрытием:

- ▶ Связанная стяжка пола кладется на рабочую поверхность, скрепляется с ним за счет адгезии.
- ▶ Стяжка пола на разделительном слое, она отделяется от нижнего слоя гидро – или теплоизоляцией, но соприкасается со стенами помещения.
- ▶ Плавающая стяжка пола устанавливается на подушке из звуко – и теплоизоляционного слоя, не касаясь стен.

## По способу укладки:

- ▶ Сплошная стяжка пола.
- ▶ Самовыравнивающаяся стяжка пола.
- ▶ Полусухая стяжка пола.
- ▶ Сборная стяжка пола.





# Преимущества керамической плитки:

- ▶ Обладает высокой прочностью;
- ▶ Не горит, не токсична;
- ▶ Влагостойкая;
- ▶ Устойчива к износу;
- ▶ Оказывает сопротивление скольжению;
- ▶ Морозоустойчива;
- ▶ Легкое обслуживание;
- ▶ Химически устойчива;
- ▶ Не меняет свой цвет при воздействии солнечных лучей.

# Цементно-песчаная стяжка

Для выполнения стяжки пола обычно используют цементно – песчаный раствор. Готовится из цемента марки не ниже 400 (М400) и чистого песка в отношении по массе 1:3. воду добавлять на 1 кг цемента = 0,5 л. Сначала перемешивают цемент и песок всухую, потом добавляют воду.





# Стяжка из пенобетона



# Стяжка пола – готовая смесь.



# Подготовка основания:

- ▶ Замазывание цементно-песчаным раствором щелей между плитами перекрытия и стенами;
- ▶ Удаление масляных и жировых пятен, остатков известковых и гипсовых растворов, красок, шпаклевок;
- ▶ Очистка от грязи и пыли (лучше при помощи пылесоса);
- ▶ Обработка поверхности грунтовкой проникающего действия, например акриловой, «Бетон – контакт», создавая шероховатую поверхность;
- ▶ Гидроизоляция низа стен и перегородок рубероидом так, чтобы он был на 10 – 15 см выше уровня стяжки; так же можно использовать мастики;
- ▶ Если стяжку укладывают на старый гладкий бетонный пол, то гладкую цементную пленку сбивают, делают шероховатости.

**Маяки служат для выравнивания  
стяжки при её укладке.**



# Стяжка из сыпучих материалов и сборные основания полов из ГВЛ.



# Облицовка пола



- ▶ 1- разметка поверхности; 2 – обработка шва; 3 – «прочёсывание» клея; 4 – укладка плитки.

# Затирка швов.



# Техника безопасности.

- ▶ При работе с цементным раствором защищать руки от разъедания их раствором резиновыми перчатками.
- ▶ При работе с кислотой и другими ядовитыми материалами надевать защитные очки и резиновые рукавицы.
- ▶ Помещения, где очищают покрытия раствором кислоты и обрабатывают швы кислотой – проветривать.

По окончании смены плиточник обязан:

- ▶ Очистить инструменты от грязи и убрать их в сушку (ящик)
- ▶ Очистить рабочее место от мусора
- ▶ Выключить работающие агрегаты
- ▶ Мокрую посуду и специальную обувь отнести для просушки в специальное отделение.



## Заключение.

Облицовка пола плиткой – один из древнейших способов отделки. Благодаря своей практичности, многообразию вариантов и удобству в работе, плитка не только не выходит из моды, но и продолжает совершенствоваться из года в год.