

8 800 555-71-67

горячая линия



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ТОЛСТОСЛОЙНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОЛА

Стяжкой называют верхнюю часть конструкции пола, которая служит основой для укладки декоративного напольного покрытия. Современный ремонт, проводимый как в новостройке, так и в квартирах старых многоэтажек, обязательно включает в себя работы по монтажу стяжки пола. Для того чтобы самостоятельно заняться обустройством полов, необходимо знать какие материалы потребуются и какая толщина стяжки пола для вашей квартиры будет оптимальной. Характер работ во многом будет зависеть от особенностей помещения и желаемых характеристик будущего пола.

Слой стяжки во всей конструкции пола выполняет определенный перечень функций. С помощью этого слоя обеспечивается динамическая и статическая прочность напольного покрытия, а также создается ровная поверхность, необходимая для качественной укладки плитки, ламината или линолеума. С помощью стяжки не только выравнивают пол, но и создают уклоны, предусмотренные проектом ремонтных работ.

Во избежание хаотичного трещинообразования в цементном полу рекомендуется производить нарезку швов, располагаемых между собой во взаимно перпендикулярных направлениях на расстоянии 5-8 м. Карты пола, образуемые усадочными швами, должны быть по возможности наиболее квадратными. Длина карты не должна превышать ширину более чем в 1,5 раза. Усадочные швы должны быть прямыми и по возможности без ответвлений. Швы должны нарезаться на глубину 1/3 толщины стяжки.

Условия проведения работ

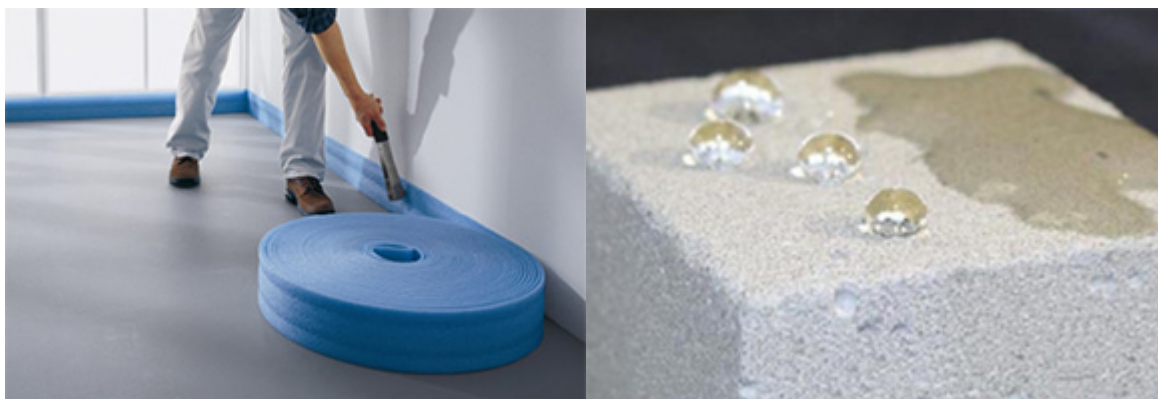
При проведении работ и в течение последующих 3-х суток необходимо обеспечить поддержание температуры в пределах от +5°C до +30°C. В течение первых 3-х суток поверхность следует оберегать от прямых солнечных лучей и сквозняков. В связи с этим необходимо устранить возникновение сквозняков в оконных, дверных группах и вентиляционных шахтах.

Технология проведения работ по подготовке основания

Поверхность основания тщательно очищается от пыли, грязи, извести, масла, жира, битума, остатков органических и минеральных клеев и красок, а также водорастворимых веществ. Окончательную очистку основания от пыли произвести пылесосом.



Необходимо использовать демпферную (кромочную) ленту (например, из вспененного полиэтилена), которая прокладывается вдоль всех восходящих конструкций в помещении (перегородки, опоры, колонны и т.д.), с поверхностью которых стяжка может иметь сопряжение. Лента компенсирует температурные деформации стяжки и вибрации. Обрезка лишнего количества ленты производится после монтажа стяжки.



Выравниваемую поверхность необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения водопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания. Рекомендуется использовать праймер Plitonit Грунт 1. В зависимости от особенности основания разбавлять в соотношении 1:2-1:4. Грунтовка наносится предпочтительно щеткой, возможно кистью или валиком. Грунтовка должна образовывать тонкий сплошной слой, не допускается образование лужиц. Поверхности с повышенным водопоглощением обрабатываются грунтовкой дважды. Качество прогрунтованной поверхности определяется отсутствием впитываемости воды в течение 20-30 мин. Чтобы это проверить, достаточно на прогрунтованное основание вылить небольшое количество воды, если жидкость не впитается в течении 20 минут, то основание готово к монтажу ровнителя, в противном случае основание следует прогрунтовать еще раз.

Выбор материалов и технологий для стяжки

Производится исходя из определенных условий: скорость производства работ, время до возможности хождения, последующие выравнивающие слои и/или покрытия, разброс перепадов высот основания, стоимость в перерасчете на расход материалов, последующие нагрузки, требуемая прочность и т.п.

- Полусухая стяжка:

Основа раствора полусухой стяжки - классическая цементно-песчаная смесь с пониженным количеством воды. Для улучшения свойств смеси, при замешивании в раствор добавляют комплексную добавку Plitonit

ЭСТРИХ. Она сокращает время работы по выравниванию и затирке полусухой стяжки, повышает прочность покрытия. Облегчение проход состава по шлангам, снижает затраты на замену дорогостоящих расходных материалов затирочной машины. Позволяет уменьшить расход цемента без снижения марочной прочности.

Для начала необходимо определить перепады основания. В насос в определенных пропорциях подается песок, цемент, вода, фибра и добавка Plitonit Эстрих. Готовый раствор под давлением подается по шлангам к месту работ. Под контролем лазерного нивелира изготавливаются маяки из этого же раствора в виде уплотненных островов, они будут служить направляющими для выравнивания смеси правилом. Через 15-30 минут после укладки стяжка затирается затирочно-шлифовальной машиной. На этом же этапе изготавливаются деформационные швы.

Стандартный рецепт полусухой стяжки:

Цемент 40-50 кг;

Песок 200 кг;

Вода 18-22 л;

Фибра 50 г;

Добавка [Plitonit Эстрих](#) 200-250 мл.

*окончательные пропорции зависят от характеристик используемых материалов

Дополнительная информация по ссылке: https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_estrikh/

- Стяжка из цементно-песчаной смеси:

По классической схеме укладку производят правилом по маякам через 0,5-1,5 м. Выверка и установка маячных реек (маяков) выполняется с помощью нивелира на нужной высоте.

Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью цементного состава. Для этого удобно использовать быстротвердеющий ремонтный состав [Plitonit РемСостав](#), который позволяет проводить работы по выравниванию пола уже через два часа.

Пример рецепта растворной смеси с повышенной удобоукладываемостью для высококачественной стяжки:

- пескобетон М300 50 кг;

- вода 5,4 л;

- [PLITONIT СуперСтяжка](#) 0,235 л -0,29 л (235-290 мл).

Смесь замешивается в необходимой пропорции, вместе с водой затворения вводится добавка Plitonit СуперСтяжка. Не допускается введение добавки в сухие компоненты смеси.

Добавка пластифицирует растворную смесь, обеспечивая легкость выравнивания и высокую прочность.

Обеспечивает возможность снижения расхода цемента. Придает стабильность растворной смеси.

Снижает усадочные деформации в 2 раза. Увеличивает жизнеспособность смеси в 2 раза.

Дополнительная информация по ссылке: https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_superstyazhka/

- Стяжка из базового ровнителя:

По классической схеме укладку производят правилом по маякам через 0,5-1,5 м. Выверка и установка маячных реек (маяков) выполняется с помощью нивелира на нужной высоте.

Необходимо выполнить жесткое крепление направляющих с помощью цементного состава. Для этого удобно использовать быстротвердеющий ремонтный состав [Plitonit РемСостав](#), который позволяет

проводить работы по выравниванию пола уже через два часа.

Ровнители для грубого выравнивания [Plitonit P1easy](#), [P1pro](#) и [P200](#) необходимо укладывать согласно инструкции на упаковке. Важно соблюдать рекомендуемую технологию и не увеличивать дозировку воды. Это приведет к снижению прочности и усадке.

Для бытовой эксплуатации рекомендуется использовать [Plitonit P1easy](#). Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М200. Возможность хождения уже через 12 часов. Высокая трещиностойкость и морозостойкость. https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_r1_easy/

Для помещений с повышенной нагрузкой необходимо использовать [Plitonit P1pro](#). Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М300. Высокая прочность и износостойкость. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность хождения через 12 часов. Содержит армирующие волокна – повышенная трещиностойкость. https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_r1_pro/

Для промышленных помещений необходимо использовать [Plitonit P200](#). Подходит под облицовку плиткой или окраску специальными красками. Прочность при сжатии в возрасте 28 сут в нормальных условиях М400. Возможность хождения через 6 часов. Содержит армирующие волокна – повышенная трещиностойкость. Высокая прочность и морозостойкость. Высокая стойкость к истиранию. Возможность эксплуатации без напольного покрытия. Возможность крепления оборудования в пол и движения на резиновом ходу. https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_r200/

- Стяжка из универсального ровнителя:

Это сухая многокомпонентная смесь с мелкой фракцией наполнителя и возможностью работать слоем более 40мм. Подходит под облицовку плиткой, укладку ламината, кварц виниловой плитки, линолеума и др. Служит в качестве стяжки и финишного основания для таких покрытий как ламинат, линолеум, плитка и т.д. Для качественного выполнения потребуется смесь Plitonit Universal, Plitonit Easy Floor или Plitonit P Экспресс. Имеют быстротвердеющие свойства. Возможность работы в системе теплый пол, безусадочные и трещиностойкие.

Если комната большая, то линии на стенах не помогут выровнять стяжку по всей площади. Поэтому на ней необходимо выставить ориентиры. Использовать можно пластиковые самоклеящиеся маяки, систему маяков «Паук», рейка-маячки металлические закрепленные на раствор грубого ровнителя (можно выполнить из [Plitonit P1easy](#), [P1pro](#), [P200](#)) и т.д. Следует учесть, что ровнители [Plitonit Universal](#), [Easy Floor](#) и [P Экспресс](#) обладают свойствами самовыравнивания, поэтому будут более жидкими в сравнении с грубыми ровнителями. Для формирования слоя, а также для удаления лишнего воздуха из смеси необходимо использовать игольчатый валик с длинной иглой или щетку с жестким ворсом.

Дополнительная информация по ссылкам:

https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_universal/

https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_easy_floor/

https://www.plitonit.ru/products/product/plitonit_r_ekspress_/

С момента проектирования и на всех жизненно важных этапах строительного объекта мы готовы БЕСПЛАТНО оказывать техническую поддержку и консультации по применению системы продуктов. Мы также БЕСПЛАТНО проводим:

- Демонстрацию продукции;

- Обучение персонала;
- Осуществляем контроль качества продаваемых материалов Plitonit;
- Оказываем поддержку строительным организациям по применению указанных материалов «Plitonit» непосредственно на строительном объекте, в месте проведения ремонта или демонстрации.