

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ТОЛСТОСЛОЙНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОД ГОМОГЕННЫЙ ЛИНОЛЕУМ

Строительная задача

Имеются 2 помещения общей площадью 76 м². Поверхность пола прочная, нормальной влажности, имеет перепады до 30 мм. В качестве финишного покрытия выбран гомогенный линолеум.

Необходимо выровнять основание пола, учитывая вышеперечисленные условия.

Выбор материалов

Оптимальным вариантом для решения поставленной задачи, является использование системы материалов ТМ «Plitonit». В частности:

Для подготовки основания предлагаем использовать **Plitonit Грунт 1**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Имеет акрилатную основу, что обеспечивает ему высокую стойкость к ультрафиолетовому излучению, высокий показатель водостойкости, высокую адгезию к основанию, повышенную стойкость к гидролизу и старению.
- Грунт является концентратом, что позволяет сократить транспортные расходы и место хранения.
- Концентрат возможно разбавлять до соотношения 1:5. Т.е. в максимальном соотношении разбавления 1 л. грунта хватит на обработку 50 м². 10 л. канистры хватит на 500 м².

Для установки маячных реек предлагаем использовать **Plitonit РемСостав**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Состав является быстротвердеющим, что означает что уже через 3 часа можно начинать работы по устройству стяжки. Прочность раствора при сжатии в возрасте 3 часа, не менее 5 МПа.
- Так же благодаря высокой прочности на сжатие (М350) цементные марки можно делать максимально маленькими, что благотворно отразится на расходе материала.

Для обустройства грубой стяжки предлагаем использовать **Plitonit P1 Pro**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Прочность при сжатии не менее 30 МПа, что позволяет устройство на поверхности стяжки высокопрочных оснований. Отвечает требованиям, предъявляемым Plitonit P300 к основаниям.
- Продукт содержит в своем составе армирующие волокна, что повышает трещиностойкость.
- Расход материала составляет 18-20 кг/м² при слое нанесения 10 мм.
- Ходжение допускается через 12 часов.

Для создания прочного финишного покрытия предлагаем использовать **Plitonit P300**. Он имеет ряд конкурентных преимуществ:

- Рекомендуется как основание для укладки гомогенного линолиума.
- Максимальная фракция наполнителя составляет 0,63 мм. Что позволяет вести работы от 2 мм. Максимальный слой нанесения 20мм., в углублениях до 30 мм.
- Обладает высокой прочностью и износостойкостью. Прочность на сжатие не менее 25 МПа, на изгиб не менее 5 МПа.
- Ходжение по поверхности возможно через 3 часа.
- Продукт обладает высокой растекаемостью и удобством в работе.

Условия

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.
- Обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола или деревянными рейками в полиэтиленовой пленке.
- Выравниваемую поверхность необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения водопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания. Предлагаю использовать **Plitonit Грунт 1**. Разбавлять в соотношении 1:2-1:4.
- Грунтовка наносится щеткой, 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.

Технология проведения работ по обустройству черновой стяжки

- Выверка и установка маячных реек (маяков) выполняется с помощью нивелира на нужной высоте.
- Маяки необходимо устраивать полосами шириной 0,5-1,5 м. Необходимо выполнить жесткое крепление с помощью цементного состава. Рекомендуем использовать быстротвердеющий ремонтный состав **Plitonit РемСостав**.
- Перед началом работы должны быть готовы две емкости, расходные количества сухой смеси, вскрытые и выставленные в ряд пакеты, вода, мерник для воды.
- Работу рекомендуется начинать с наиболее отдаленной от выхода стены. Растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные полосы укладываются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенных смежных полос. Для получения качественного монолитного слоя окончательное выравнивание и заглаживание стыков между двумя порциями не должно превышать 20 минут.
- Передозировка воды приводит к ухудшению прочностных качеств раствора к увеличению усадки раствора и может привести к растрескиванию. В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой.
- Ходжение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 12 часа после укладки.

- 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.

Технология проведения работ по финишному выравниванию

- Работы по созданию финишного пола рекомендуем выполнять только после завершения всех отделочных работ на объекте. Так как острые ножки стремянок или упавший инструмент могут повредить покрытие.
- Условия проведения работ по финишному выравниванию такие же, как те, что описаны выше.
- 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.
- Если не сохранились демпферные отсечки от грубой стяжки, то обязательно предварительное изолирование выравнивающего слоя пола от стен и перегородок на расстояние 1,5-2 см тонкими полосами пенополистирола или деревянными рейками в полиэтиленовой пленке.
- Поверхность основания необходимо обработать грунтовкой с целью увеличения сцепления с основанием, снижения и выравнивания водопоглощения, преждевременного оттока воды из смеси и обеспыливания.
- Предлагаем использовать **Plitonit Грунт 1**. Разбавляем в соотношении 1:2-1:4.
- Перед применением грунт необходимо тщательно перемешать. Грунтовка наносится щеткой, 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.
- Для определения требуемого уровня нивелирования необходимо выставить реперы.
- Перед началом работы должны быть готовы две емкости, расходные количества сухой смеси, вскрытые и выставленные в ряд пакеты, вода, мерник для воды.
- Работу рекомендуется начинать с наиболее отдаленной от выхода стены, сохраняя максимально непрерывный темп.
- Масса ровнителя выливается параллельными полосами к стене шириной около 50 см. Время соединения между двумя порциями не должно превышать 10-15 минут.
- Для лучшего распределения выравнивающей массы по поверхности необходимо использовать широкий шпатель или игольчатый валик. Выполнение работ необходимо проводить без перерывов, соблюдая максимальный темп.
- Передозировка воды не допускается.
- Хождение по выровненной поверхности допускается не ранее чем через 3 часа после укладки.
- Рекомендуется повторить на поверхности финишного ровнителя нарезку усадочных швов. Сварку гомогенного линолеума так же рекомендуем проводить над швами.
- Гомогенный линолеум можно укладывать примерно через 3-7 дней, сравнив влажность основания с величиной допускаемой инструкцией производителя напольного покрытия.

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.