



ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА 01.22

НАЛИВНОЙ ПОЛ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ П50

Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся Рк5 Вtb5,2 В15
ГОСТ 31358-2019

СОСТАВ

Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся П50 на основе водостойкого композитного (гипсоцементнопуццоланового) вяжущего, фракционированного кварцевого песка фр. до 0,63 мм и комплекса модифицирующих добавок.

ОСОБЕННОСТИ

Высокая конечная прочность не менее 20,0 МПа, высокая растекаемость, свойство самовыравнивания, простота и удобство в применении.

НАЗНАЧЕНИЕ

Наливной пол высокопрочный П50 предназначен для окончательного (финишного) выравнивания пола с перепадами от 1 до 10 мм. Применяется внутри помещений под последующие покрытия (паркет, керамическая плитка, ламинат и линолеум). Наносится как ручным, так и машинным способом на любое минеральное основание (бетонное, цементно-песчаное). Быстрое время схватывания позволяет ходить по полу уже через 6 часов. Наливной высокопрочный способствует увеличению срока службы напольных покрытий и снижает трудозатраты при проведении работ, что достигается за счет высокой растекаемости готового раствора и его способности к самовыравниванию, в результате чего после высыхания образуется идеально гладкая и ровная поверхность, не требующая шлифовки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классификация по ГОСТ 31358-2019	Рк5 Вtb5,2 В15
Прочность на сжатие, не менее	20 МПа
Прочность на изгиб, не менее	7,5 МПа
Прочность сцепления с основанием, не менее	0,76 МПа
Расход воды на 1 кг сухой смеси	0,20-0,21
Максимальный размер зерна	0,63 мм
Расход сухой смеси при слое 1 мм	1,5 кг/м ²
Рекомендуемая толщина слоя	1-10 мм
Растекаемость	240 мм
Жизнеспособность раствора	60 минут
Хождение, через	6 часа
Укладка керамической плитки, через	3 суток
Укладка паркета, ламината, линолеума, ковровина, через	7 суток
Эксплуатация системы «Теплый пол», через	7 суток





Окончательная прочность, через	7суток
Температура воздуха и основания при нанесении	+5°...+30°
Температура эксплуатации	+5°...+40°
Срок хранения	6 месяцев
Вес упаковки	20 кг

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Прочность основания должна быть не менее 15 МПа, возраст бетонных и цементно-песчаных оснований не менее 28 суток. По периметру помещения, в котором планируется заливка пола, следует проложить краевую ленту из вспененного полиэтилена или другого эластичного материала толщиной 2-6 мм для исключения адгезионной связи наливного пола с поверхностью стен. Ширина ленты выбирается в зависимости от предполагаемой толщины выравнивающего слоя. Перед нанесением наливного пола с поверхности необходимо удалить пыль, масляные пятна и другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала с поверхностью. Очищенное основание пропылесосить и обработать грунтом. Сильновпитывающие основания обработать грунтом глубокого проникновения в несколько слоев. Запрещено использовать грунты класса «Бетоноконтракт». Для обеспечения качественного грунтования рекомендуется использовать щетку или макловицу. Грунтование валиком допускается только на ровных основаниях без раковин и прочих неровностей. Грунт должен быть нанесен сплошным и достаточным слоем, не допуская не обработанных участков. Обработка грунтом необходима для улучшения адгезии наливного пола с основанием, предотвращения образования воздушных пузырей и слишком быстрого впитывания воды из раствора в основание. Основание готово к устройству пола только после полного высыхания грунта. Не допускать последующего запыления загрунтованных поверхностей!

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и воду. Содержимое мешка необходимо засыпать в ёмкость с чистой водой из расчёта 1 кг сухой смеси на 0,20 – 0,21 л чистой воды при одновременном перемешивании. Не допускать передозировку воды! Излишек воды приводит к расслаиванию раствора, ослабляет прочность пола, является одной из причин образования трещин. Перемешивание производится профессиональным миксером или электродрелью с насадкой в течение 3 - 5 минут до образования однородной массы. Раствор необходимо выдержать 5 минут, а затем повторно перемешать в течение 2 минут. После этого раствор готов к применению. Раствор можно использовать в течение 60 минут с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо тщательно перемешать его без добавления воды.

НАНЕСЕНИЕ

Приготовленный раствор помощью машины или вручную равномерно выливается на подготовленное основание с таким расчетом, чтобы толщина требуемого слоя была в пределах от 1 до 10 мм. Раствор распределить по поверхности при помощи стальной гладилки, ракли или правила и сразу же прокатать игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха, вовлеченного во время перемешивания раствора. Размер «иголок» валика должен быть на 25-30% больше толщины конечного слоя наливного пола.

В процессе работы и в последующие 7 суток температура воздуха и основания должна быть не ниже +5°C и не выше +30°C. Во время твердения нанесенного наливного пола не допускать





попадания прямых солнечных лучей, воздействия сквозняков и отрицательных температур. Выровненная поверхность пригодна для технологического прохода не ранее чем через 4 часа при слое 10 мм и нормальных температурно-влажностных условиях.

Устройство деформационных (изоляционных) швов.

В процессе эксплуатации здания его конструкции подвержены различным деформациям (воздействия внешней среды, подвижки грунтов основания и т.п.) Для того, чтобы избежать передачи деформаций от строительных конструкций на стяжку в местах ее соприкосновения с другими конструкциями здания (стенами, колоннами и т.п.) необходимо устраивать изоляционные швы. Изоляционный шов позволяет стяжке пола работать независимо от других конструктивных элементов здания. Кроме того, в процессе твердения наливной пол дает усадку и если он будет иметь жесткое сцепление с фиксированным объемом, то он с большей долей вероятности треснет, т.к. усадка не может быть компенсирована.

Деформационный шов делается вдоль стен и вокруг всех колонн. Если укладываемая стяжка граничит с другим основанием, то изоляционный шов делается вокруг этого основания.

Деформационные швы вокруг колонн могут быть круглыми и квадратными. Квадратный шов должен быть развернут на 45° вокруг колонны, чтобы напротив угла колонны был прямой шов. Если этого не сделать, то в стяжке, вероятнее всего, образуется трещина.

Важно не допускать контакта стяжки с бетоном других конструкций здания, т.к. в этом случае деформационный шов не будет работать, и в месте контакта произойдет растрескивание стяжки.

В соответствии с **СП 29.13330.2011 «ПОЛЫ»** п.8.14. В помещениях, при эксплуатации которых возможны перепады температуры воздуха в стяжке необходимо прорезать деформационные швы, которые должны совпадать с осями колонн, швами плит перекрытий, деформационными швами в подстилающем слое.

В соответствии с п .8.15 **СП 29.13330.2011 «ПОЛЫ»** в стяжках **обогреваемых** полов необходимо предусматривать деформационные швы, нарезанные в продольном и поперечном направлениях. Швы прорезаются на всю толщину стяжки и расширяются полимерной эластичной композицией. Шаг деформационных швов должен быть не более 6 м.

После того, как поверхность станет пригодной для технологического прохода, деформационные швы, находящиеся на основании (в том числе стыки плит перекрытия), необходимо перенести на верхний слой материала с помощью угловой шлифовальной машины. Помимо этого, при заливке площади более 10 м² рекомендуется прорезать дополнительные деформационные швы, располагаемые между собой во взаимно перпендикулярных направлениях и имеющие соотношение сторон от 1:1 до 1:1,5. Так же необходимо прорезать деформационные швы в проемах, разделяющие разные помещения, во избежание образования трещин. Деформационные швы рекомендовано выполнять глубиной, равной не менее, чем половина толщины наносимого слоя. Перед укладкой напольного декоративного покрытия прорезанные швы рекомендуется заполнить подходящим герметиком. Керамическую или каменную плитку можно укладывать не ранее чем через 3 суток. Паркет, линолеум, ламинат, ковролин, деревянные полы, пробковое покрытие – в соответствии с рекомендациями производителя напольного покрытия, но не ранее чем через 7 суток с обязательным контролем влажности основания. Данные интервалы времени указаны для толщины слоя наливного пола 10 мм и нормальных температурно-влажностных условий. Окончательная прочность достигается на 7 сутки. Эксплуатация системы «Теплый пол» возможна не ранее чем через 7 суток после нанесения наливного пола. Эксплуатация пола допускается только совместно с финишным покрытием в отапливаемых помещениях с нормальным и повышенным уровнем влажности.





РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не более 70%. В течение 3 суток после окончания работ температура должна поддерживаться в указанном диапазоне.
- Не допускать попадания прямых солнечных лучей, воздействия сквозняков и отрицательных температур.
- По достижении наливным полом минимальной для технологического прохода прочности, рекомендуется укрыть поверхность полиэтиленовой пленкой на 3 суток или обработать поверхность грунтом в один слой для предотвращения интенсивного высыхания.
- В случае, если в помещении продолжаются отделочные или ремонтные работы и финишное покрытие еще не уложено- необходимо застелить наливной пол листовым материалом, например, оргалитом, ОСП, фанерой и т.п. для исключения нераспределенных нагрузок на наливной пол от инструмента, оборудования, мебели.
- При попадании в глаза необходимо промыть их водой. При работе использовать перчатки.
- Производитель работ должен обеспечить строгое соблюдение технологии приготовления растворной смеси, а также правильность технологии производства отделочных работ.
- Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом. А также за его применение в целях и условиях, непредусмотренных данным техническим описанием.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения в сухих крытых помещениях, в фирменной неповрежденной упаковке не более 6 месяцев.

Вес 20 кг

В целях совершенствования технологичности составов, ООО «ЗССС» оставляет за собой право вносить изменения в продукцию, не затрагивающие её основные характеристики, вносить изменения в данную техническую карту. Техническая карта не отменяет соблюдение строительных норм и правил РФ и не заменяет необходимую для данного вида работ профессиональную подготовку исполнителя. Производитель не несет ответственности за нарушение технологии проведения работ, а также за применение продукции в целях и условиях, не указанных в данной технической карте. Все прочностные характеристики указаны для образцов продукции, выдержанных в течение 7 суток. С появлением настоящей технической карты все предыдущие версии становятся недействительными.

ВЕРСИЯ 01.22

