

Наливные полы СИНТЕГО

КАРТА ПРОЦЕССА ИНСТАЛЛЯЦИИ (бетонная и цементно-песчаная основа)

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ВИДЫ ОСНОВАНИЙ

Основаниями для нанесения полимерных наливных систем СИНТЕГО могут служить:

- Бетон
- Цементная стяжка
- Сталь
- Асфальт
- Дерево

Выпускаемые нами типы покрытий являются саморастекающимися, поэтому поверхность пола должна быть достаточно ровной, чтобы избежать стекания материала. Наиболее эффективным способом обработки поверхностей являются: пескоструйная обработка, обработка стальной дробью, струей воды высокого давления, а также использование шлифовальных машин. Дефекты поверхности после обработки: трещины, отверстия, неровности должны быть зашпаклеваны специальными ремонтными составами. Наиболее подходят для этой цели шпаклевки на полимерном связующем. При значительных неровностях для повышения качества получаемого покрытия основание шлифуют.

Грунтование для пористых оснований обязательно, так как именно эта стадия подготовки основания определяет качество получаемого покрытия. Особенно ответственно надо подходить к вопросу грунтования перед нанесением толстослойных систем. Невозможно получение качественного покрытия, без полного закрытия пор основания.

Цементная стяжка и монолитный железобетон. Эти основания являются пористыми и обладают высокой впитывающей способностью, поэтому они нуждаются в закупорке пор и упрочнении поверхности. Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 мас. %. Влажность бетонных оснований перед нанесением покрытий надо контролировать с помощью специальных приборов. Покрываемые поверхности должны соответствовать СНиП 2.03.13-88. Это означает, что поверхность основания должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира и других снижающих адгезию веществ. Прочность на отрыв подготовленного бетонного основания должна быть не менее 1,5 Н/мм² (1,5 МПа). Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (М 200). Перед нанесением материала поверхность должна быть очищена

с помощью промышленного пылесоса, в случае использования воды ее необходимо тщательно удалить из пор и просушить основание. В зависимости от качества и пористости основания следует применять соответствующие грунтовки. После нанесения грунтовки недопустимо оседание пыли на загрунтованную поверхность. Даже высокопрочный специально уплотненный бетон, например вакуумбетон, сделанный как с применением так и без применения упрочняющих добавок, требует применения грунтов.

НАНЕСЕНИЕ ГРУНТА

Грунтование и заполнение пор проводят по сухим и чистым подготовленным поверхностям. Под наливные полы и другие толстослойные сплошные покрытия основание грунтуют до заполнения пор и появления блеска поверхности. Только качественно проведенное грунтование основания, обеспечивает высокое качество основного покрытия! При необходимости поверхность грунтуют несколько раз.

Грунтовки СИНТЕГО для бетонных оснований, например «Синтего-UR.14 акор», отличаются высокой проникающей способностью. Количество слоёв и расход материала зависит от качества поверхности основания. Грунтовку наносят с помощью валика, кисти или методом безвоздушного распыления. Расход грунтовки 100-200 г/м² при однослойном покрытии за один проход. При необходимости грунтовку наносят в несколько слоев. При появлении матового цвета грунтовок, вспенивании или других побочных явлениях, работу следует немедленно прекратить до устранения причин этих явлений. Указанные эффекты указывают на недопустимую влажность. Другие материалы на грунтовку рекомендуется наносить после полного высыхания, но не позже чем через 24 часа.

НАНЕСЕНИЕ ТОНКОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ

Перед нанесением материал тщательно перемешивают(или смешивают, если он двухкомпонентный), доводят до рабочей вязкости соответствующим растворителем.

Покрытия СИНТЕГО окрасочного типа, являются тонкослойными, их наносят кистью или меховым короткошерстным валиком.

Допускается применение оборудования для воздушного и безвоздушного распыления.

Рекомендуем наносить не менее 2-х слоев покрытия.

Наливные полы СИНТЕГО

КАРТА ПРОЦЕССА ИНСТАЛЛЯЦИИ (бетонная и цементно-песчаная основа)

НАНЕСЕНИЕ ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ

Наливные полы СИНТЕГО, являются двухкомпонентными толстослойными покрытиями, которые наносят методом разлива с последующим распределением материала специальными ракелями и шпателями. Материалы СИНТЕГО поставляется в комплектной двухкомпонентной упаковке с соотношением компонентов, необходимым для приготовления материала. Внимание! Перед смешением убедитесь, что температура компонентов находится в пределах 15-25 °С.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ

1. Чистая тара (ведра) для смешения компонентов объёмом не менее 20-30 литров — 2-6 шт
2. Низкооборотная дрель (примерно 300 об/мин.) с мешалкой. Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости для перемешивания. — 1 шт.
3. Шпатель для распределения материала в труднодоступных местах (под батареями, в углах, у дверей и т.п.) — 1 шт.
4. **Ракель** с устанавливаемым зазором для распределения материала равномерным слоем по поверхности — 1-2 шт.
5. **Аэрационный игольчатый валик** для удаления пузырьков воздуха в количестве из расчета:
1 шт. на площадь 40-50 м², т.к. нанесение (разлив и распределение) материала производится значительно быстрее, чем прокатка валиком.
6. **Специальные подошвы на шипах** для передвижения по свеженанесенному покрытию — по числу работающих игольчатыми валиками.
7. Растворитель (метилхлорид) для очистки инструмента.

Перед нанесением материала необходимо убедиться в качестве заранее проведенной подготовки поверхности и грунтования. Наличие пор в загрунтованном основании не позволит получить бездефектное покрытие!

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

НЕОБХОДИМО:

- соблюдать чистоту поверхности;
- пользоваться сухой и чистой обувью и инструментом, тщательно выливать содержимое упаковок и тщательно перемешивать их в 2 этапа.

1 этап: вскрывают ведра с компонентами. Компонент А (цветной непрозрачный) тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1-2 мин,

поднимая со дна осадок пигментов, и переливают в тару для смешения с компонентом Б (прозрачный отвердитель). При постоянном перемешивании вливают компонент Б, тщательно перемешивают смесь до полной однородности, уделяя особое внимание материалу на стенках, днище и углах. В таре не должен оставаться материал, который может быть вылит.

2 этап. Смесь повторно переливают в другую ёмкость и тщательно перемешивают. Внимание! Используйте материал сразу после приготовления. Смешанный материал сразу наносят на пол. Не держите материал в таре после смешения. Таким же образом необходимо готовить к нанесению все двухкомпонентные материалы. Материал СИНТЕГО выливают и распределяют по поверхности основания с помощью зубчатого шпателя, ракели с установленным зазором, позволяющим получить необходимую толщину покрытия. Ширина инструмента должна выбираться в соответствии с качеством основания и размерами неровностей. При использовании инструмента большой ширины на толщине слоя могут сказываться неровности пола. Для обеспечения высокого качества поверхности и гарантированного удаления пузырьков воздуха из покрытия необходимо проводить прокатку свеженанесенного покрытия игольчатым валиком. Прокатку следует проводить в разных направлениях, не быстро, до полного удаления пузырьков в течение 10-20 мин и заканчивать до момента увеличения вязкости нанесенного покрытия. При прокатке не следует вынимать валик из материала.

ВНИМАНИЕ!

-Только при тщательной прокатке аэрационным игольчатым валиком можно получить качественное гладкое покрытие.

-Недопустимо попадание влаги на покрытие до его полного отверждения.

-При нанесении двухкомпонентного покрытия СИНТЕГО, следует смешивать только то количество материала, которое может быть использовано за время его жизнеспособности.

ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ ПРИ УСТРОЙСТВЕ НАЛИВНЫХ ПОЛОВ ОСНОВАНИЕ.

Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 мас. % (см. инструкции

Наливные полы СИНТЕГО

КАРТА ПРОЦЕССА ИНСТАЛЛЯЦИИ (бетонная и цементно-песчаная основа)

производителя). Покрываемые поверхности должны соответствовать СНиП 2.03.13-88. Это означает, что поверхность основания должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира и других снижающих адгезию веществ. Прочность на отрыв подготовленного бетонного основания должна быть не менее 1,5 Н/мм² (1,5 МПа). Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (М 200).

Влажность бетонного основания в объеме не должна превышать 4 мас. %. Влажность бетонных оснований перед нанесением покрытий надо контролировать, например с помощью специальных приборов, или, в крайнем случае, примерно оценить, наклеив на основание не поврежденный кусок полиэтилена (размер 1x1 м) по периметру скотчем.

Проконтролировать влажность можно примерно через 3 суток. Отсутствие капель влаги на внутренней поверхности полиэтилена и темного (влажного) пятна на поверхности основания свидетельствует о нормальной влажности основания. При нанесении наливного пола на влажное основание на поверхности образуются пузыри, снижается адгезия к основанию.

ЁМКОСТИ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ.

Для производства работ по нанесению материала необходимо заранее подготовить достаточное количество чистых сухих емкостей соответствующего объема. Недостаточное количество смесительных емкостей и их несоответствующий (малый) объем приводят, в конечном счете, к ошибкам перемешивания (таким как локальные «непромесы», нарушение соотношения компонентов и т.д.) и к излишним затратам времени на полное перемешивание. Ошибки перемешивания ведут к появлению таких трудно устранимых дефектов получающегося покрытия, как локальное неотверждение материала, длительное отверждение материала, вздутие и пузырение отдельных участков. Потери времени при перемешивании, поскольку срок жизни приготовленной композиции ограничен, приводят к ошибкам укладки материала, особенно при высокой окружающей температуре, выражающихся в неравномерности укладки материала, наличию воздушных пузырей в покрытии.

РАКЕЛЬ.

Основным рабочим инструментом по укладке материала обычно является ракель — инструмент с регулируемым зазором, другим вариантом этого инструмента является шпатель с резиновой зубчатой насадкой. Основным свойством ракели является способность распределять материал по

основанию слоем нужной толщины, поэтому важно чтобы ракель обеспечивала необходимую точность по установке и поддержанию зазора между рабочей кромкой и основанием. Ракель должна быть жесткой, не вибрировать при работе, что особенно важно при работе в условиях высокой окружающей температуры. При использовании широкой ракели увеличивается производительность труда, однако ей неудобно работать вблизи мест примыканий. Такой ракелью также трудно работать если основание не полностью отвечает требованиям предъявляемым к основанию под финишное покрытие пола (есть большие неровности).

ГРЯЗНАЯ ОБУВЬ.

При работе по устройству наливных полов требуется соблюдать режим чистоты. На загрунтованную поверхность следует заходить в чистой, лучше всего сменной обуви. Недопустимо заходить на поверхность, приготовленную к заливке в грязной обуви. Перед входом на участок заливки нужно устроить место по переобуванию обуви, застелив несколько квадратных метров поверхности полиэтиленовой пленкой. При невыполнении этих простых требований, проблемы с частицами инородных включений в материале — обеспечены. Кусочки грязи покрытые слоем материала образуют на поверхности готового покрытия бугорки и выступы, снижающие декоративный вид пола, и приводящие к неудобствам при влажной уборке помещения. Процесс ручного удаления агломератов грязи из свежего слоя материала в момент выполнения работы трудоемок, особенно при большом их количестве.

ПЫЛЕСОС.

Для обеспыливания поверхности перед началом работ следует использовать промышленный пылесос. Заменить пылесос тщательным подметанием в принципе возможно, но на практике это часто приводит к недостаточно тщательному удалению пыли и загрязнению поверхности кусочками рабочих поверхностей щеток и веников.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании одно и двухкомпонентных полиуретановых материалов, соблюдайте меры предосторожности при обращении с продуктами, содержащими летучие органические растворители и изоцианаты. Применять в хорошо вентилируемых помещениях, или на открытом пространстве. Избегать попадания в глаза, дыхательные пути и на кожные покровы.