

Технология для цветных наливных полов с кварцевым песком.



Общие рекомендации.

- Температура основания и температура воздуха: не менее +10°C и не более 25°C.
- Температура материала: от +15°C до +20°C.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после укладки - не более 80%.
- Не допускаются сквозняки, движение воздуха от принудительной вентиляции, тепловых пушек и т.п.
- Температура основания не менее чем на 3°C выше точки росы.
- Температура хранения и транспортировки материалов:
-30°C ...+30°C для однокомпонентных,
0°C ...+30°C для двухкомпонентных.
- Внимание! Указанные ниже времена жизни полиуретанового наливного пола, времена полимеризации подстилающего и лицевого слоя указаны в зависимости от температуры пола, а не от температуры воздуха.
- Марочная прочность бетона (пескобетона) - не менее M200.
Влажность основания - не более 4масс.%.
Обязательно наличие гидроизоляции от грунтовых вод.

Для проверки влажности наклейте на основание скотчем п/э пленку размером около 1х1м. Если через сутки под пленкой образовался конденсат или основание под пленкой изменило цвет - влажность основания высокая, работы проводить нельзя.

- Перед началом работ обязательно организовать специальную «рабочую зону» для приготовления материалов.
Расстелить полиэтиленовую пленку.
Выделить отдельных рабочих для замешивания материалов, которые во время работы не покидают «рабочую зону».
При выходе из «рабочей зоны» обязательно менять обувь.
Обращать особое внимание на наличие отдельных компонентов на внешней поверхности тары.
Основная задача - полностью исключить попадание компонентов материалов («А» или «Б») на подготовленную поверхность!
В местах попадания могут образоваться вздутия и отслоения покрытия!

Инструменты и оборудование.

- **Внимание!** На металлическом инструменте (шпатели, ручки для валиков и т.п.) может присутствовать заводская смазка. Замочите инструмент в растворителе (ксилол, сольвент) на 4-6 часов и тщательно удалите смазку. Попадание смазки может привести к образованию дефектов при укладке наливного пола.
- Валики нейлоновые среднешерстные (ворс 12-14мм) - для нанесения грунтовочных слоев.
- Шпатели стальные, шириной до 600мм - для нанесения шпатлевки и подстилающего слоя.
Должны быть чистыми, с ровной кромкой, чтобы прилегать к основанию всей плоскостью.

Ракли - для равномерного распределения композиции в лицевом слое.
Должна быть чистыми, усы выставлены на толщину слоя.

Игольчатые валики - для удаления вовлеченного воздуха из лицевого слоя покрытия, а также, для перераспределения наливного пола по поверхности.
Валики должны быть чистыми, все сегменты должны легко двигаться.
При движении валика по поверхности все сегменты должны касаться поверхности.
В противном случае используйте валик меньшей ширины.

Подошвы для наливных полов (плоскоступы) - для передвижения по жидкому материалу, должны быть чистыми, сухими.

1. Подготовка основания.

- Удалить рыхлый верхний слой (цементное молоко), грязь, масло и др. с помощью шлифовальной машины или щетками. Основная задача: открыть поры бетона.
- Шлам сразу удалить скребками (в качестве скребков можно использовать широкие металлические шпатели, прикрепленные к черенкам).
Поверхность подмести жесткими щетками, удалить шлам из трещин, каверн и т.п.
Плохо очищенные участки зачистить дополнительно.
По очищенному основанию ходить только в чистой сменной обуви!
- Удалять пыль пылесосом и переходить к нанесению Грунта (не позднее чем через 2 часа после уборки пыли, если прошло более 2 часов - применить пылесос еще раз).

2. Грунтование поверхности.

- Полиуретановый грунт для бетона - готов к применению из тары.

- Не позднее чем через два часа после удаления пыли пылесосом нанести Грунт для бетона, растушевывая во взаимно перпендикулярных направлениях (прокраска «крест на крест»).
- Дать выдержку (сушка) 10-12 часов. Но не более 24.
- Повторить процесс грунтования через 12 часов после выдержки (сушки).
- Дать выдержку (сушка) 10-12 часов. Но не более 24.
Затем переходить к шпатлевке или нанесению подстилающего слоя (если в шпатлевании нет необходимости).

3. Шпатлевание - заделка выбоин и трещин.

- Подготовить полиуретановую шпатлевку Элакор ПУ: перемешать компонент А отдельно, смешать в отдельной таре компоненты А и Б в пропорции 4:1 (по весу!!!), тщательно перемешать миксером при 800 об\мин. Готовить шпатлевку порциями (чтобы выработывать за 20-30 мин).
- Для заполнения больших выбоин и каверн и для экономии шпатлевки добавить сухой кварцевый или речной песок.
- Количество песка для чернового шпатлевания - 1,2-1,8 кг. (по объему 1:1,0 - 1:1,5).
- Количество песка для чистового шпатлевания - 0,6-1,0 кг. (по объему 1:0,5 - 1:0,8).
- Нанести шпатлевку шпателем или ракелью.
- Дать выдержку не менее 24 часов.

4. Нанесение подстилающего слоя.

- Толщина слоя составляет 1,2-1,5мм.
- Подготовить к работе композицию Полиуретановый наливной пол:
-Открыть тару с компонентом «А». Опустить миксер до дна, но НЕ касаться дна.
-Перемешать компонент «А» в объеме, используя прямое и реверсивное вращения в течение 2-3 минут.
-Не прерывая перемешивания постепенно влить компонент «Б».
-Перемешать, используя прямое и реверсивное направление в течение 2 минут.
Особое внимание уделять мертвым зонам у дна и стенок тары.
-После смешивания наливной полиуретановый пол следует выдержать в течение 2-3 мин., для выхода вовлеченного воздуха.
- Нанести на поверхность полосами, исходя из расхода 400г/м².
-Тщательно распределить по поверхности металлическими шпателями «на сдир». Не допускать образования луж и полос избыточного материала.
-Засыпать через 10-20минут избыточным количеством (более 1,5кг/м²) сухого кварцевого песка фракции 0,3-0,6мм.
- Время полимеризации подстилающего слоя: при 10°С - 24 часа, при 20°С - 12 часов, при 25°С - 8 часов
- После полимеризации подстилающего слоя удалить излишки песка щеткой с жестким пластиковым ворсом, обеспылить поверхность и произвести запечатку поверхности.
-Для запечатки распределить по поверхности полиуретановый наливной пол металлическими или резиновыми шпателями «на сдир». Расход 300-400г/м²

5. Нанесение финишного слоя.

- Необходимо заранее определить конфигурацию заливки так как свежая партия полиуретанового наливного пола должна быть состыкована с границей предыдущей партии не позднее, чем через 40 минут после начала укладки предыдущей партии. При планировании конфигурации заливки не забывайте, что границы захваток заливки должны совпадать с картой деформационных швов бетонного пола.
-С помощью малярной ленты необходимо предварительно «отсечь» заливаемую площадь для удобства дальнейшего продолжения работ после перерыва и обозначения карты деформационных швов.
- Подготовьте композицию Полиуретановый наливной пол к работе.
-Нанесите на поверхность полосами с учетом проектной толщины лицевого слоя.
-Распределите равномерно композицию на площади участка раклей.
-Через 10 минут, но не позднее 40 минут тщательно и равномерно прокатайте композицию игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха, выравнивания цвета и фактуры поверхности.
Выполняется в плоскоступах.
- Время полимеризации лицевого слоя: при 10°C - 24 часа, при 20°C - 12 часов, при 25°C - 8 часов.
- Заделка швов. После выполнения работ по нанесению наливного слоя и его полимеризации заполните деформационные швы полиуретановым герметиком согласно инструкции производителя.

6. Выдержка до эксплуатации.

- **Внимание!** Выдержка зависит от температуры пола, а не от температуры воздуха!
Пешеходная нагрузка - 3 суток (+20°C), 4 суток (+15°C), 6 суток (+10°C).
Полная механическая нагрузка - 7 суток (+20°C), 10 суток (+15°C), 14 суток (+10°C).
- **Очень важно!** При выдержке наливной полиуретановый пол должен быть открыт:
- НЕ допускается накрывать наливной пол п/э пленкой, картоном, фанерой и т.п.;
- НЕ допускается пролив на пол жидкостей, растворов, красок, попадание штукатурки, шпатлевок, грязи и т.д. В противном случае на поверхности наливных полиуретановых полов могут образовываться цветные разводы, помутнения поверхности и другие дефекты.