

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА ПОЛИМЕРНЫХ ПОЛОВ НПФ «АДГЕЗИВ»



Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 «Полы». Шлифование и обеспыливание поверхности

Грунтование

Покрытие полиуретановым грунтом на основе АДВ-46 или эпоксидным грунтом ВИЛАД-76

Ремонт и шпатлевание (при необходимости)

При наличии повреждения в основании выполняется заделка дефектов с помощью шпатлевок на основе АДВ-46 или ВИЛАД-76.

Основной слой

Покрытие полиуретановым АДВ-53 или эпоксидным ВИЛАД-77 компаундом в 1-2 слоя

Декор и защита (при необходимости)

Декорирование цветными флоками, глиттером, покрытие защитными лаками АДВ-54, АДВ-55 или АДВ-63

Подготовка основания



Условия работ

При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы, минимальная температура воздуха при работе с полиуретановыми материалами +5 °С , для эпоксидных материалов +10 °С , максимальная температура воздуха +30 °С, относительная влажность воздуха не более 70%.

Требования к основанию

Покрываемые поверхности должны соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 «Полы». Бетонное основание должно быть прочным, сухим (влажность не более 4%), ровным (просвет под рейкой 2м не более 2мм). Поверхность должна быть шероховатой, не содержать известкового (цементного) молока, быть обеспыленной и обезжиренной.

Выполняемые работы

Бетонное основание подвергают сухой шлифовке с целью удаления известкового (цементного) молока. Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удаляют с помощью пылесоса.

Оборудование и инструменты

- Шлифовальная машина
- Пылесос



АДВ-46

Грунт полиуретановый
однокомпонентный

Расход : 0,3 – 0,5 кг/м² за 2 прохода.
Концентрированный или разбавленный в пропорциях от 1:1 до 1:4 органическим растворителем (толуол, ксилол, сольвент нефтяной, нефрасА130/150 в зависимости от пористости основания).

Условия работ

При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы, минимальная температура воздуха при работе с полиуретановыми материалами +5 °С , для эпоксидных материалов +10 °С , максимальная температура воздуха +30 °С, относительная влажность воздуха не более 70%.

Материалы

или

ВИЛАД-76

Грунт эпоксидный
двухкомпонентный

Расход : 0,20 – 0,30 кг/м²
+

Песок фракции 0,2-0,5 мм

Расход : 0,15 – 0,20 кг/м²

Выполняемые работы

В зависимости от плотности/пористости основания грунт **АДВ-46** разбавляется органическими растворителями и наносится с использованием короткошерстного мехового, велюрового или нейлонового валика в 2 или 3 прохода с промежуточной сушкой 6-12 часов, но не более 18 часов. Свеженанесенную полиуретановую грунтовку необходимо защитить от попадания влаги или конденсата.

В зимнее время перед проведением работ грунт АДВ-46 необходимо выдержать в течение 1х суток при комнатной температуре.

В емкость с компонентом А грунта **ВИЛАД-76** ввести все содержимое емкости компонента Б. Дрель включить, после того как лопасти мешалки будут полностью погружены в композицию. Компоненты А и Б перемешать в течение 3 мин. до достижения однородной смеси. По окончании перемешивания дрель сначала выключить и лишь затем извлечь мешалку миксера.

Готовую смесь вылить на пол и растаскивать плоским резиновым или стальным шпателем. Вслед за нанесением шпателем рекомендуется прокатать велюровым валиком чтобы исключить разнотолщинность. После нанесения на жидкую грунтовку насыпать песок фракции 0,2-0,5 мм. Если поверхность влажная или содержит следы масла, то необходимо использовать грунтовку ВИЛАД-76К.

Свеженанесенную эпоксидную грунтовку необходимо защитить от попадания влаги или конденсата.

Оборудование и инструменты

- Низко оборотный (200-400 об/мин) электрический миксер;
- Короткошерстный меховой, велюровый или нейлоновый валик.

- Низко оборотный (200-400 об/мин) электрический миксер;
- Плоский резиновый или стальной шпатель;
- Короткошерстный велюровый валик.



АДВ-46 цемент или маршалит (кварцевая мука)

Ремонтный состав

Ремонтный состав на основе полиуретана
- 1 часть АДВ-46 + 4 части цемента или маршалита.

Материалы

или

ВИЛАД-76 кварцевый песок фракции 0,2 – 0,4 мм

Ремонтный состав

Ремонтный состав на основе эпоксидного компаунда -
1 часть ВИЛАД-76 + 10 частей кварцевого песка.

Выполняемые работы

Условия работ

При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы, минимальная температура воздуха при работе с полиуретановыми материалами +5 °С, для эпоксидных материалов +10 °С, максимальная температура воздуха +30 °С, относительная влажность воздуха не более 70%.

Для высокопористых оснований после грунтования для надежного запечатывания пор проводят сплошное тонкое шпатлевание смесью **АДВ-46** с цементом или маршалитом в соотношении 1:4 по массе (не более 1,5 мм толщиной) с последующей шлифовкой. Если имеются глубокие выбоины, проводят ямочный ремонт, заполняя их смесью АДВ-46 и песка фракции 0,2-0,5 мм в пропорции: на 8 масс.частей песка 1 масс.часть АДВ-46. Такую смесь допускается укладывать слоем толщиной до 5 см.

Для ремонта трещин и иных дефектов покрытия используется ремонтный состав **ВИЛАД-76** с кварцевым песком фракции 0,2-0,4мм. После замешивания композиции в ведро добавляют песок фракции 0,2 мм и перемешивают в течение 2 минут. Полученной смесью заделывают дефекты плоским шпателем с расходом 2,2 кг/м². Смешанные компоненты А и Б нельзя надолго оставлять в ведре, так как смесь будет постепенно нагреваться и густеть. Материал, разлитый на пол, сохранит низкую вязкость намного дольше. После отверждения от 12 до 48 часов провести укладку эпоксидного или полиуретанового наливного пола.

Оборудование и инструменты

- Низко оборотный (200-400 об/мин) электрический миксер;
- Плоский резиновый или стальной шпатель;
- Шлифовальная машина.

Материалы

или

АДВ-53

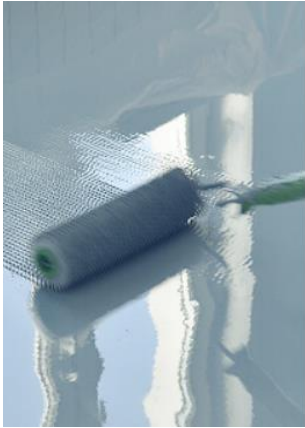
**Компаунд полиуретановый
двухкомпонентный**

Компонент А: металлическое ведро 16 кг
Компонент Б: металлическое ведро 4 кг.
Компоненты компаунда АДВ-53 перед началом работы выдерживать при комнатной температуре в течение суток.

ВИЛАД-77

**Компаунд эпоксидный
двухкомпонентный**

Компонент А: металлическое ведро 20,9 кг
Компонент Б: металлическое ведро 4,1 кг.
Компоненты компаунда ВИЛАД-77 перед началом работы выдерживать при комнатной температуре в течение суток.



Условия работ

При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы, минимальная температура воздуха при работе с полиуретановыми материалами +5 °С, для эпоксидных материалов +10 °С, максимальная температура воздуха +30 °С, относительная влажность воздуха не более 70%.

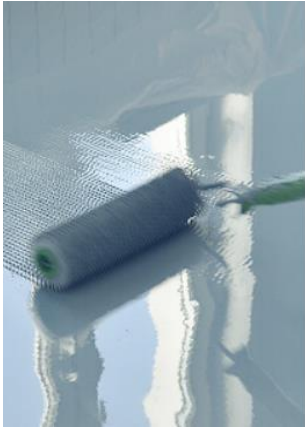
Изготовление композиции

Компонент А предварительно размешать для устранения осадка. Затем в емкость с компонентом А полностью ввести содержимое емкости компонента Б. Дрель включить после того как лопасти мешалки будут полностью погружены в композицию. Компоненты А и Б смешивать в течение 3-5 мин. до достижения однородной смеси (возможно добавление кварцевого песка). По окончании перемешивания дрель сначала выключить и лишь затем извлечь мешалку миксера. Оставляя смешанную композицию в ведре дольше чем на 5 минут не рекомендуется во избежание увеличения вязкости. Композиция, разлитая на пол, обладает длительной жизнеспособностью и может разравниваться в течение 30 минут.

Оборудование и инструменты

- Низко оборотный (200-400 об/мин) электрический миксер;
- Ракля, зубчатый шпатель;
- Валик игольчатый;
- Обувь на шипованной подошве.

Основной слой (продолжение)



АДВ-53

Компаунд полиуретановый
двухкомпонентный

Расход: 2–2,6 кг/м² для слоя толщиной 1.5 - 2мм

Нанесение **АДВ-53** производят не ранее, чем через 6 часов, оптимально -через 8 часов после нанесения грунтовки, но не позднее, чем через 24 часа. Нанесение компаунда АДВ-53 в два слоя (выравнивающий и основной) позволяет исключить этап шпатлевания дефектов.

Готовую композицию разлить на пол и разровнять раклей с зазором, обеспечивающим необходимую толщину покрытия, или зубчатым шпателем. Тонкие слои укладывают зубчатым шпателем с мелкими зубьями. Укладку слоя заданной толщины ведут раклей с регулируемым зазором, зубчатым шпателем с треугольными зубьями. Работы ведут от окна к двери. Для удаления пузырьков воздуха и выравнивания стыков между замесами рекомендуется прокатать покрытие игольчатым валиком.

Свеженанесённый компаунд АДВ-53 необходимо защитить от попадания влаги или конденсата в течение 24 часов после укладки.

Условия работ

При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы, минимальная температура воздуха при работе с полиуретановыми материалами +5 °С, для эпоксидных материалов +10 °С, максимальная температура воздуха +30 °С, относительная влажность воздуха не более 70%.

Материалы

ИЛИ

ВИЛАД-77

Компаунд эпоксидный
Двухкомпонентный

Расход: 0,75–1,5 кг/м² для слоя толщиной 0.5 - 1мм

Выполняемые работы

Нанесение **ВИЛАД-77** произвести через 24 ч после нанесения грунтовки ВИЛАД-76, но не позднее, чем через двое суток. Готовую композицию разлить на пол и разровнять. Тонкие слои (0,2-0,5) мм укладывать валиком или плоским шпателем. Укладку слоя заданной толщины до 3мм -раклей с регулируемым зазором, зубчатым шпателем с треугольными зубьями. Для удаления пузырьков воздуха и выравнивания стыков между замесами рекомендуется прокатать покрытие игольчатым валиком. Спустя 10-40 минут после укладки на покрытие наносят декоративные чипсы (флоки), рассеивая их из сита или просто разбрасывая рукой. Свеженанесённый компаунд ВИЛАД-77 необходимо защитить от попадания влаги или конденсата после укладки.

После отверждения наливного пола рекомендуется провести нарезку деформационных и компенсационных швов с заполнением их герметиком в соответствии со СНиП. Для заполнения швов рекомендуем применять полиуретановый компаунд АДВ-61.

Оборудование и инструменты

- Низко оборотный (200-400 об/мин) электрический миксер;
- Ракля, зубчатый шпатель;
- Валик игольчатый;
- Обувь на шипованной подошве.



Флоки (чипсы) цветные, глиттер

**АДВ-63 лак
матовый/полуматовый**
Полиуретановый
двухкомпонентный
на водной основе

или

**АДВ-55 лак
полуматовый**
Полиуретановый
однокомпонентный

или

**АДВ-54 лак
глянцевый**
Полиуретановый
двухкомпонентный

Выполняемые работы

Декорирование наливного пола выполняют с использованием цветных флоков и блесток глиттера.

Нанесение декоративных флоков (чипсов) и/или глиттера производят спустя 10-40 минут после выполнения работ по укладке основного слоя, рассеивая их из сита или подбрасывая вверх рукой.

Для защиты от пожелтения под воздействием солнечного света, механических нагрузок и/или химического воздействия основной слой покрытия защищают финишным лаком. Если основной слой имеет бежевый, желтый, оранжевый, коричневый или черный цвет, то он не подвержен пожелтению и не требует специальной защиты, однако при эксплуатации на улице нанесение УФ-стойкого финишного лака АДВ-54 обязательно!

Для защиты от воздействия солнечного света лак АДВ-63 (матовой/ полуматовый) или АДВ-54 (глянцевый) окрашивают колеровочной пастой в желаемый цвет с расходом пасты 15г/м².

Компоненты А и Б перед началом работы выдерживают при комнатной температуре в течение суток. Смешение компонентов для лаков АДВ-54 или АДВ-63 производят эл.миксером со скоростью 200-400 об/мин в течении 2х минут, готовую композицию необходимо использовать в течение 2х часов.

Финишное покрытие наносят через 12-48 часов после укладки основного слоя (при большем сроке необходимо выполнить легкое шлифование покрытия). Лак наносят валиком или напылением в 1-2 слоя, расход 80-150 г/ м² с межслойной сушкой от 6 до 12 часов, но не более 24 часов (при большем сроке необходимо выполнить легкое шлифование покрытия). При температуре плюс 20°С работы по нанесению финишного лака (движение в бахилах) допускается через одни сутки.

Время окончательного отверждения лака зависит от температуры окружающей среды и степени нагрузки и составляет 1 - 7 суток.

Оборудование и инструменты

- Низко оборотный (200-400 об/мин) электрический миксер;
- Валик короткошерстный велюровый или поролоновый;
- Шлифовальная машина.

Условия работ

При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы, минимальная температура воздуха при работе с полиуретановыми материалами +5 °С, для эпоксидных материалов +10 °С, максимальная температура воздуха +30 °С, относительная влажность воздуха не более 70%.