



Преимущества перед другими типами покрытий

- Повышенная стойкость к нагрузкам динамического и статического характера;
- Предотвращают пылевыведение из бетонных полов;
- Высокие гигиенические свойства, покрытие экологичное и безвредное;
- Высокая скорость изготовления по готовому основанию;
- Повышенная стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения;
- Эстетичный внешний вид, большой выбор цветовых решений;
- Повышенная износостойкость и долговечность покрытия.

Типы наливных полов «ДЕKKЕР».

В зависимости от назначения помещения и требований, предъявляемых к покрытию, могут использоваться наливные полы разного типа.

ДЕKKЕР КОМФОРТ — тонкослойное (окрасочные) покрытие (до 1 мм) рекомендуется использовать в сухом помещении с низкой механической нагрузкой и высокими требованиями по соблюдению гигиенических норм. Срок службы от 2 до 4 лет.

ДЕKKЕР МАСТЕР покрытие (до 3 мм) используют в помещениях с повышенными декоративными и износостойкими свойствами. Срок службы до 10 лет. Дополнительно возможно обеспечение свойств масло-бензостойкости и стойкости к щелочным составам.

ДЕKKЕР ПРОФИ специальное высокопрочное покрытие (2-3,5 мм) используются в помещениях с повышенными механическими, защитными, химическими свойствами. Срок службы до 15-20 лет. **Работы ведутся только с привлечением бригады специалистов по заливке полов!**

Применение специальных добавок и компонентов при производстве эпоксидных смол позволяет придать покрытию ряд дополнительных свойств: повышенную кислотостойкость, дезактивируемость, антистатичность, паропроницаемость, невосприимчивость к избытку воды, дополнительную прочность. **Работы ведутся только с привлечением бригады специалистов по заливке полов!**

Устройство полимерных эпоксидных полов.

1. Основные требования при производстве работ.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Бетонный пол (далее Основание) удовлетворяет **требованиям к основанию** (см. п.2).

- Температура Основания и температура воздуха: не менее +5 °С и не более 25°С;
- Температура материала +15 °С ...+20 °С;
- Относительная влажность воздуха, на момент укладки, и в течении суток после нее не более 80%;
- Температура Основания отличается не более чем на 3 °С от температуры воздуха, замеренной на высоте 0,5м;
- При нанесении грунтовочных слоев температура Основания не повысится, более чем на 4 °С. В противном случае произойдет сильное изменение остаточной влажности бетона, что воспрепятствует проникновению грунта в поры;
- Температура хранения и транспортировки материалов: -30 °С ...+30 °С;
- Влажность Основания – не более 4масс.%.

2. Требования к Основанию.

Поверхность пола должна быть ровной. Отклонение поверхности пола от горизонтальной плоскости на длине 2м не должно превышать 2мм. При наличии уклонов Основания отклонения измеряются от плоскости Основания. Основание должно быть выполнено из бетона или пескобетона и иметь прочность не менее М200.

Деформационные швы в Основании должны совпадать со стыками плит перекрытия, деформационными швами в подстилающем слое, границами карт армирования и заливки бетона. Бетонное основание должно быть отсечено от стен гидроизоляционным материалом.

На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод.

Новое бетонное основание должно вызреть до марочной прочности, остаточная влажность не более 4масс.%.

Эксплуатировавшееся ранее основание НЕ должно содержать следов машинного масла, животных и растительных жиров, моющих средств, ранее нанесенных полимерных и других покрытий (железные, битум и пр.).

Толщина, прочность и степень армирования бетонного основания должна соответствовать предполагаемой интенсивности нагрузки согласно СНиП 2.0 13-88 ПОЛЫ.



Проверка остаточной влажности основания.

С помощью малярного скотча герметично наклеить на бетонное основание цельный кусок полиэтиленовой пленки размером 1х1м. Если через двое суток на внутренней поверхности пленки нет конденсата, и основание под пленкой не изменило цвет, то влажность основания считается удовлетворительной.

В противном случае дальнейшие работы проводить нельзя!

Предварительная подготовка бетонного основания.

Если Основание не соответствует требованиям по отклонениям от плоскости и/или наличию загрязнений, то необходимо провести предварительные операции:

- Фрезерование-выравнивание поверхности.
- Удаление масляных и др. пятен на всю глубину проникновения (шлифование, или фрезерование, или вырубка).

Если вышеуказанные операции не эффективны, необходимо выполнить устройство новой стяжки.

3. Оборудование и рабочий инструмент

Проверить инструмент на наличие смазки!

Практически всегда, на новом металлическом инструменте (шпатели, ручки для валиков и т.п.) есть смазка. Замочите инструмент в растворителе (ксилол, сольвент) на 4-6 часов, тщательно удалите смазку.

3.1. Для нанесения грунтовочных слоев используется синтепоновые (полиамидные) среднешерстные валики (ворс 12-14мм). После нанесения слоя валик можно погрузить в растворитель для предотвращения полимеризации.

Для нанесения шпатлевки и подстилающего слоя используются стальные шпатели шириной до 600мм.

Шпатель должен быть чистым, иметь ровную кромку, **всей плоскостью прилегать к бетонному основанию**. Если между шпателем и бетонным основанием образуются щели более 1мм, то следует проверить ровность кромки шпателя правилом или использовать шпатели меньшей ширины.



Ракля используется для равномерного распределения композиции в лицевом слое. Ракля должна быть чистой, все усы выставлены одинаково по штангенциркулю согласно проектной толщине лицевого слоя.

Игольчатый (ротационный, аэрационный) валик используется для удаления вовлеченного воздуха из лицевого слоя покрытия, а также, для перераспределения материала на поверхности. Валик должен быть чистым без следов композиции, влаги, растворителей, моющих средств, смазок и пр. Все сегменты должны быть легко подвижны. При движении валика по основанию – все сегменты должны касаться поверхности. В противном случае необходимо использовать игольчатый валик меньшей ширины, аналогично шпателю.

Подошвы для наливного пола используются для передвижения по жидкому материалу на многих стадиях производства работ. Подошвы для наливного пола должны быть чистыми и сухими, четко фиксироваться на ногах.

3.2. Смеситель и миксер. Используемый смеситель должен быть предназначен для перемешивания органорастворимых композиций, иметь функцию изменения оборотов, реверс, мощность – не менее 1КВт. Оптимальная частота вращения зависит от используемого миксера, марки композиции и температуры композиции.

НЕ допускается использование проволочных миксеров!

Рекомендуется использовать двусторонние ленточные миксеры.

Подбор частоты вращения: при погружении миксера на дно тары по центру, на поверхности композиции должна образоваться воронка глубиной $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ от общего уровня композиции, **весь объем** композиции должен участвовать в движении. Ориентировочная частота вращения:

- для ПРОФЕС-СИОНАЛЬНОГО миксера – около 500об/мин;
- для общедоступных миксеров – 1000-1600об/мин.

3.3. Промышленный пылесос используется для обеспыливания Основания перед грунтовкой и, при необходимости, после шлифовки шпатлевочного состава. Используйте только специализированное оборудование, следите за его техническим состоянием, а также **за состоянием щетки** – она должна плотно прилегать к основанию, обеспечивая необходимое разрежение и всасывание пыли.

3.4. Весь персонал, участвующий в производстве работ должен иметь индивидуальные средства защиты и пройти инструктаж по ТБ. Лица, непосредственно участвующие в укладке, шпатлевке, грунтовке и имеющие доступ к отшлифованной поверхности должны иметь **чистую сменную**



обувь с жесткой подошвой.

Использование полиэтиленовых бахил не допускается!

4. Определение расхода композиции для грунтования поверхности.

Грунтование Основания производится за два слоя. Последний слой (протекторный) присыпается песком.

До начала работ необходимо экспериментально определить расход композиции для грунтования.

Отшлифовать и обеспылить три участка бетонного основания, площадью ровно 1м кв. каждый. Нанести на участки грунт с расходом соответственно 300, 200, и 100г. Способ нанесения: равномерно разлить грунт на поверхность «змейкой» и тщательно раскатать мини-валиком (ширина 10-12см, ворс 12-14мм), выдержать 1 сутки. Визуально определить, на каком участке появился глянец (блестящая поверхность).

Если глянец не появился даже на участке с расходом 300г, необходимо нанести на этом участке дополнительный слой грунта 100 -150г/м кв. Через сутки повторно проверить появление глянца.

Общий расход грунта для нанесения равен расходу «до глянца».

Пример. На участке с расходом 100г – глянца нет, 200г – глянец, 300г – глянец.

Соответственно, общий расход грунта для нанесения — 200г/м²

5. Подготовка бетонного основания.

Основная задача — открыть поры бетона.

Основание очистить от цементного молочка, удалить верхний ослабленный слой, загрязнения и т.п.

Толщина удаляемого слоя зависит от состава и способа укладки бетона и лежит в пределах от 1 до 4мм.



Способы очистки:

- мозаично-шлифовальная машина с корундовыми или алмазными сегментами;
- пескоструйная очистка;
- химическое фрезерование.

Образовавшийся шлам тщательно удалить с поверхности скребками. После чего поверхность подмести жесткими пластиковыми щетками для удаления шлама из раковин, каверн и пр. дефектов бетона.

После очистки Основания следует провести тщательный осмотр поверхности. При обнаружении плохо очищенных участков – провести дополнительную обработку поверхности.

После подготовки основания и до сдачи готового покрытия в эксплуатацию запрещается движение по участку без чистой сменной обуви!

6. Подготовка композиций к работе.

6.1. Перед началом работ необходимо организовать отдельное место для замешивания композиций.

Расстелить двойную полиэтиленовую пленку.

Выделить отдельных рабочих для замешивания композиций, которые во время работы не покидают «грязной зоны».

При выходе из «грязной зоны» обеспечить смену обуви.

Обращать особое внимание на наличие отдельных компонентов на внешней поверхности тары.

Основная задача — исключить попадание компонентов композиции («А» или «Б») на поверхность бетонного основания!

В местах попадания могут образоваться вздутия и отслоения покрытия!



6.2. Приготовление Грунта.

Выполняется аналогично покрытию ДЕKKЕР (см. п.6.3), только компонент «А» предварительно перемешивать не нужно.

После смешивания Грунт следует выработать в течение: при 10 °C — 1 час, при 20 °C — 40мин, при 25 °C — 30мин.

По истечению этого времени вязкость Грунта начнет расти, а пропитывающая способность – падать.

6.3. Приготовление композиции покрытия ДЕKKЕР.

Открыть тару с компонентом «А». Опустить миксер до дна, но НЕ касаться дна.

Включить миксер и выставить необходимые обороты (см. п.3.2.).

Переключить миксер в режим реверса и тщательно, против движения компонента, перемешать компонент «А» на границе «дно тары – стенка тары». Перемешать компонент на стенках тары.

Перемешать компонент «А» в объеме, используя прямое и реверсивное вращения в течение 2-3х минут.

Влить, не прерывая перемешивания, компонент «Б». Перемешать, используя прямое и реверсивное направление в течение 2-х минут. Особое внимание уделять мертвым зонам у дна и стенок тары.

После смешивания композицию следует отстоять в течение 2-3минут, для выхода вовлеченного воздуха.

Готовую композицию вылить и распределить на поверхности.

Время нахождения смешанного покрытия ДЕKKЕР в таре - не более 30 мин.

6.4. Приготовление шпатлевки.



Смешивание компонентов Шпатлевки выполняется полностью аналогично покрытию ДЕККЕР (см. п.6.3).

Шпатлевать поверхность можно как «чистой» шпатлевкой так и её смесью с песком.

Для этого используется сухой кварцевый песок без пыли, фракции от 0,1 до 1мм, соотношение: 1-3 объемные части на 1 часть шпатлевки.

После смешивания компонентов шпатлевки, не прерывая перемешивания, добавить в неё песок.

Перемешать в прямом и реверсивном режиме до однородного состояния.

Время нахождения смешанной шпатлевки в таре, не более: при 10 °С -50мин, при 20 °С -40мин, при 25 °С — 30мин.

Допускается для шпатлевания поверхности использовать ДЕККЕР (наполнение песком аналогично шпатлевки).

7. Порядок нанесения покрытия.

7.1. Обеспыливание предварительно подготовленного основания (см. п.6.). производится непосредственно перед нанесением первого слоя грунта. Операция выполняется промышленным пылесосом. Интервал между обеспыливанием и нанесением слоя должен составлять менее 2-х часов.

7.2. Грунтование производится в два слоя с общим расходом, замеренным ранее экспериментально (см. п.4).

Расход на каждый слой – примерно половина **общего расхода** Грунта.

Не допускается нанесение грунта с расходом более 300г/м кв. на один слой!

Время полимеризации (межслойная выдержка) при 20 °С -18...22ч.

Если поверхность бетона впитывает неоднородно, то после нанесения 1-го слоя необходимо дополнительно грунтовать сильно впитывающие участки основания.



Если после нанесения 1-го слоя на поверхности появились глянцевые участки, необходимо провести их проверку на наличие цементного молочка и других загрязнений. В случае обнаружения – удалить, обеспылить, повторно загрунтовать.

Второй слой наносится после полимеризации 1-го слоя. Во время нанесения 2-го слоя (протекторного) свежий грунт равномерно присыпать сухим кварцевым песком фракции 0,3-0,6мм, расход 100-150г/м кв.

После полимеризации второго слоя вся поверхность должна иметь вид грубого наждака. Пропуски и матовые, ненасыщенные участки не допускаются.

7.3. Шпатлевание поверхности выполняется для заделки отдельных дефектов Основания (раковины, трещины и т.п.). в случае необходимости, после нанесения грунтовочных слоев.

Время полимеризации шпатлевки: при 10 °C - 24часа, при 20 °C — 12часов, при 25 °C — 8часов.

7.4. Подстилающий слой выполняется с целью: устранения мелких дефектов Основания; для перекрытия пор в Основании размером до 0,2мм; устранения стоков лицевого слоя. **Толщина слоя составляет 1,2-1,5мм.**

Порядок операций.

Подготовить к работе композицию ДЕККЕР .

Нанести на поверхность полосами, исходя из расхода 400г/м кв.

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/м кв) сухого кварцевого песка фракции 0,3-0,6мм.

Выполняется в плоскоступах.

НЕ допускается скользящее (шаркающее) перемещение в плоскоступах при засыпке песком!!!



НЕ допускается любое перемещение (в плоскоступах и без них) по свежей композиции, засыпанной песком!!!

Время полимеризации подстилающего слоя: при 10 °C - 24 часа, при 20 °C — 12 часов, при 25 °C — 8 часов.

После полимеризации подстилающего слоя удалить излишки песка щеткой с жестким пластиковым ворсом, обеспылить поверхность и произвести запечатку поверхности. Для запечатки тщательно распределить материал по поверхности металлическими или резиновыми шпателями «на сдир». Расход 300-400г/м.кв.

После полимеризации запечатывающего слоя осуществить **тщательный визуальный контроль** поверхности на предмет стоков композиции и др. дефектов. При необходимости - провести шпатлевание или абразивную обработку участков с последующим обеспыливанием.

7.5. Лицевой слой.

Заранее определите конфигурацию заливки так, чтобы периметр заливаемых захваток на протяжении всего периода заливки не был больше критической величины. А именно: свежая партия материала 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 должны быть предусмотрены деформационные швы (см. п.2), которые являются границами захваток заливки.

Необходимо предварительно ограничить прогнозируемую заливаемую площадь с помощью малярного скотча для удобства продолжения работ после перерыва и обозначения карты деформационных швов.

Порядок операций.

Подготовьте композицию ДЕККЕР к работе.

Нанесите на поверхность полосами с учетом проектной толщины лицевого слоя.



Распределите равномерно композицию на площади участка раклей.

Через 10мин., но не позднее 40-ка мин. тщательно и равномерно прокатайте композицию игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха, выравнивания цвета и фактуры поверхности. Выполняется в плоскоступах.

НЕ допускается скользящее (шаркающее) перемещение в плоскоступах!!!

Минимальный расход, необходимый для самовыравнивания лицевого слоя зависит от температуры основания и составляет от 1,0кг/м кв. при +25 °С до 1,8кг/м кв. при +5 °С.

Время работы с ДЕKKЕР, вылитым на поверхность: при 10 °С - 3 часа, при 20 °С — 1,5 часа, при 25 °С — менее 1 часа.

Время полимеризации лицевого слоя: при 10°С - 24 часа, при 20°С — 12 часов, при 25 °С — 8 часов.

Не соскребать со стенок пустого ведра остатки жидкой композиции, так как перемешивание на стенках может быть не полным, что приведет к образованию вздутий на поверхности покрытия.

7.6. Заделка швов. После выполнения работ по нанесению наливного слоя и его полимеризации заполните деформационные швы полиуретановым герметиком согласно инструкции производителя.

7.7. После устройства покрытия ДЕKKЕР .

Через 3 суток - пешеходная нагрузка.

Через 7 суток - полная механическая нагрузка.

По вопросам приобретения Пол полимерно-эпоксидный наливной ДЕKKЕР и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: