

DUOMIT FLOW является системой самонивелирующихся цементных полов. Эта система обычно используется для реконструкций, выравнивания и создания новых поверхностей промышленных и коммерческих полов. Их можно укладывать ручным или машинным способом. Предварительно подготовленная сухая смесь готова к применению после добавления в нее определенного количества воды (см. тех. описания на продукт).

Система самонивелирующихся полов состоит:

- **DUOMIT PRIMER** полимерная дисперсия – грунтовочный слой
- **DUOMIT FLOW** - самонивелирующийся состав под любые покрытия (плитка, паркет, ПВХ, ковровые, эпоксидные, полимерные и др.)

Оборудование для нанесения:

- лазерный или водяной уровень
- валик, щетка или кисть для нанесения грунтовки;
- самоклеющиеся барьеры из пенопласта для ограничения рабочих зон;
- кольцо и подкладка для выполнения теста растекаемости смеси;
- зубчатый шпатель и игольчатый валик. Другой вспомогательный инструмент и материал: ведро, мерная посуда для воды, ручные гладилки и шпатели, складной метр, раствор для поправок, кремниевый песок, нож для швов, шпаклевка на базе полиуретана

Ручное применение:

- малооборотный электрический миксер с винтом для перемешивания, минимальная мощность 550 Вт;
- емкости для смешивания объемом 40 л, 2 шт.

Механизированное нанесение: шнековый насос непрерывного действия со шлангом длиной минимально 15м. Подготовка основания Перед нанесением необходимо очистить основание от механических частиц, пыли, остатков покрытий, клеев, цементного молока, поверхность должна быть сухой и чистой.

Очистка обычно проводится без использования воды или других растворителей механическим способом – фрезерованием, шлифованием или струйной обработкой с последующей очисткой пылесосом. Укладку не рекомендуют проводить на основания, загрязненные нефтепродуктами, маслом, кислотами и некоторыми органическими и неорганическими веществами. В таких случаях перед нанесением нужно воспользоваться специальными методами очистки или создать переходной мостик.

Ремонт старых оснований Самым распространенным повреждением бетонных оснований являются трещины и выбоины. Их можно ремонтировать либо простым заливанием цементных растворов DUOMIT соответствующей консистенции, либо трещины разрезают перед использованием раствора для достижения лучшей связи разделенных частей основания. Установка маяков Перед применением самонивелирующихся материалов DUOMIT FLOW необходимо произвести контроль ровности плоскости основания. В зависимости от размера плоскости основания контроль проводят штанговым или шланговым ватерпасом, или нивелиром.

Для облегчения укладки удобно сделать сетку нивелирных маяков на расстоянии приблизительно 1,5X1,5 м. Маяки легко изготовить с помощью шурупа и дюбелей или

гвоздей. Грунтование На очищенное основание валиком, кистью или щеткой наносят грунтовку DUOMIT PRIMER. Разбавление продукта водой и количество слоев зависит от поглощающей способности основания. Необходимые данные указаны в техническом описании на продукт. Время высыхания между нанесением слоев примерно 2 часа. Хорошо подготовленное основание должно иметь вид глянцевой пленки, без матовых сухих мест. Если поверхность гладкая и не впитывающая, как каменная или керамическая плитка, дерево и т.д., первичное покрытие должно быть выполнено из чистой низковязкой эпоксидной смолы с добавлением кварцевого песка размером от 0,8 до 1,5 мм в количестве 1,5 кг/м². Рассыпка песка должна производиться прямо во влажный первичный слой сразу же после его нанесения. Перед нанесением последующего слоя первичный слой должен высохнуть и излишки песка нужно удалить с поверхности подметанием, а затем пылесосом. Нанесение нивелирмассы Разделение рабочей площади В зависимости от толщины применяемого слоя и способа укладки выбирается ширина рабочего участка. Она ограничена временем обрабатываемости шпаклевочных материалов DUOMIT, которое составляет 30 минут, при температуре 20С0. Более низкая температура немного увеличивает это время. Соприкосновение новой полосы материала должно быть выполнено перед окончанием укладки предыдущей полосы, чтобы обеспечить полное соединение материала и ровность поверхности. Рекомендуемая максимальная ширина полосы указана ниже:

Ручной способ укладки: Толщина слоя до 5 мм 8м 5-10 мм 6м 10-15 мм 4м

Механический способ: 1–2 т/ч: Толщина слоя 5 мм 14 м 5-10 мм 10 м 10-15 мм 8 м

Ограничение ширины рабочей полосы и отделение рабочей площади проводится с помощью самоклеющихся барьеров из пенопласта. Эти барьеры можно также использовать для отделения конструктивных элементов пола (проходы, проводка, анкерные точки машин и т.п.) и для уплотнения щелей и соединений, которые могут быть причиной утечки материала в течение укладки.

Дозировка воды и тест подвижности смеси Как при ручном, так и при машинном нанесении необходимо проконтролировать правильность дозировки воды с помощью теста на подвижность смеси. В зависимости от типа материала величина разлива на гладкой пластиковой подставке с разливного кольца DUOMIT меняется в пределах от 150 до 180 мм. Указанная величина растекания каждого продукта является определяющим параметром, в то время, как количество добавляемой воды, указанной в технических листах, является вспомогательным. Этот тест всегда нужно делать перед началом работ и желательно повторять во время укладки. Ручная укладка Смесь

перемешивают при помощи электрического ручного миксера до получения однородной консистенции. Смесь наливают на пол и распределяют до требуемой толщины с помощью стальной гладилки с длинной ручкой. Последующее удаление воздуха проводят игольчатым валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях: сначала перпендикулярно направлению укладки, а затем вдоль укладки полосы.

Механизированная укладка При механической укладке используются червячные (шнековые) смесители непрерывного действия, в которые загружают сухой материал. Регулируемая подача воды обеспечивает правильную консистенцию готовой смеси. Принимая во внимание характер составляющих цемента, необходимо после переработки каждых двух тонн проводить проверку (и чистку) смесительной камеры устройства. Движение рукава со смесью направляется таким образом, чтобы укладываемая смесь образовывала прилегающие полосы. Ширина этих полос должна соответствовать установленной ширине рабочей полосы. Выходное отверстие шланга имеет сетку, которая удерживает различные нежелательные примеси. Деаэрация проводится так же как при ручной укладке.

После укладки смеси (до трех часов) можно убрать барьеры и приступить к следующему рабочему этапу. Обработка поверхности Поверхность **DUOMIT FLOW** после высыхания рекомендуется шлифовать плоскошлифовальной машиной с наждачным кругом, чтобы снять поверхностное цементное «молочко» и мелкие неровности, которые могут препятствовать качественной укладке последующих покрытий (паркет, ПВХ, ковролин, эпоксидные и др.).

Поверхность **DUOMIT FINISH** после высыхания не нуждается в обработке, т.к. это само по себе финишное покрытие, но для удобства дальнейшего ухода за полом, поверхность можно обработать силикатной пропиткой **DUOMIT HARD**, которая закрывает микропоры в нивелирмассе и придаст поверхности дополнительную износостойкость. Способ нанесения описан в технической документации. Пропитку всегда наносят перед резкой швов.

Полы **DUOMIT FLOW & FINISH** можно также комбинировать с разными покрытиями и шпаклевками. В общем можно применить все материалы, подходящие для бетонных поверхностей. Срок обрабатываемости зависит от вида используемого материала и от остаточной влажности нивелирмассы. Температура основания при нанесении систем **DUOMIT FLOW** не может быть ниже 5C0, температура окружающей среды должна быть между 10C0 и 25C0. Температура должна быть постоянной в течение последующих 7 дней; следующие изменения температуры (выше/ниже) могут быть только постепенные.

Не наносите нивелирмассы на сквозняке, во время укладки и в течение следующих 24 часов после укладки выключите все вентилирующие приборы, берегайтесь прямых солнечных лучей и источников тепла.

Швы: Материалы DUOMIT обладают высокой стабильностью объема. Поэтому сами они не требуют наличия усадочных швов. Несмотря на это, после укладки **DUOMIT** необходимо выполнить повторную нарезку конструкционных швов в бетонном основании. Нет необходимости нарезать конструкционные швы между рабочими полосами, если они не совпадают со стыками в основании. Для заполнения швов используются подходящие шпаклевки на базе полиуретана. Эксплуатация покрытий

DUOMIT FLOW

рекомендуется мыть с помощью моющих машин для полов с отсосом (алмазным падом – белым или зеленым) и обычной чистой водой. Не рекомендуется применять проволочные или очень жесткие щетки. Нельзя использовать моющие средства, содержащие органические растворители, основания и кислоты с высокой концентрацией. Запрещено мыть полы с помощью концентрированных органических растворителей (напр. ацетон, толуол, ксилол, трихлорэтилен и т.п.). Инструкции для обычной мойки и починки возможных мелких повреждений пола, а также инструкции по дополнительному уходу за цветом находятся в технических листах.

Полимер-цементная нивелир-масса DUOMIT FLOW - идеальна для ремонта слабых оснований

Полимерная грунтовка DUOMIT PRIMER - обеспечит отличную адгезию и высокий сухой остаток.

Полимерная пропитка DUOMIT SEALER - обеспечивает надёжную и долговечную защиту покрытия.