

B-Floor Epoxy Base Aqua

двухкомпонентная эпоксидная саморастекающаяся цветная композиция для устройства наливных полов с повышенной паропрооницаемостью и матовой поверхностью внутри помещений

Материал образует жесткое химически стойкое покрытие с высокой ударопрочностью. Благодаря повышенной паропрооницаемости материал можно наносить на свежие стяжки и бетоны, а также основания с плохой гидроизоляцией. Материал не содержит органических растворителей и пластификаторов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для устройства наливного бесшовного напольного покрытия внутри практически всех типов помещений – там, где имеются повышенные требования к химической и абразивной стойкости пола, в том числе в условиях повышенной влажности основания и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

- промышленные цеха, торговые, подсобные и складские помещения;
- пищевая, фармацевтическая, химическая промышленность;
- школы, детские сады, медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания, спортивные сооружения;
- помещения с повышенными декоративными требованиями: торговые и выставочные залы, телестудии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- матовая поверхность;
- высокая паропрооницаемость;
- практичность, долговечность, гигиеничность и простота уборки;
- прекрасная растекаемость и простота нанесения;
- высокая адгезия покрытия к минеральным основаниям;
- прекрасный внешний вид и многообразие дизайнерских решений;
- очистка инструмента водой.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- возможность создания многоцветных покрытий;
- придание антискользящих свойств – посыпка кварцевым песком или цветным кварцем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основа	эпоксидная смола
Соотношение компонентов А/Б, масс	9,53/1
Содержание твердых веществ, не менее	80
Время использования при +20 °С, мин	20
Плотность материала, кг/л (А + Б)	2,0±0,1
Условная вязкость компонента А по ВЗ-246 (сопло 6 мм) при +20 °С, с	25±5
Время отверждения при +20 °С и относительной влажности воздуха 75%	
можно ходить, нанесение финишных слоев, час	36
полная механическая нагрузка, сут	6
полная механическая нагрузка, сут	14

СВОЙСТВА ОТВЕРЖДЕННОГО ПОКРЫТИЯ

Внешний вид	матовая поверхность заданного цвета (по карте цветов) без посторонних включений
Прочность на разрыв, Н/мм ²	13
Удлинение при разрыве, %	1,1
Износостойкость по Таберу (CS10/1000 г/1000 об), мг	62
Адгезионная прочность, Н/мм ² , не менее	2,5
Твердость по Шору	81 (DIN 53 505)

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха, °С	от +15 до +25
Температура основания, °С	от +15 до +25
Влажность основания, %, не более	5,5
Относительная влажность воздуха, %	85

Недопустимо выпадение росы.

Желательно поддержание указанной влажности воздуха в течение всего времени высыхания покрытия (особенно в первые три дня). Для этого необходимо создать систему принудительной циркуляции воздуха в помещении, не допуская направления воздушного потока на поверхность жидкого покрытия: создать сквозняки, открыв окна и двери, применить искусственную вентиляцию и т.п.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ НАНЕСЕНИЯ

1. Самовыравнивающееся экономичное покрытие для свежего бетона и влажных оснований (толщина 1,0–1,5 мм)

1 слой: B-Floor Epoxy Prime Aqua/B-Floor Epoxy Base Aqua (разбавленный водой на 5%)

2 слой: B-Floor Epoxy Base Aqua + кварцевый песок (фр. 0,1–0,3)

РАСХОД

Система	Материал	Расход, кг/м ²
Грунтование	B-Floor Epoxy Prime Aqua	0,3
	B-Floor Epoxy Base Aqua (разбавленный водой на 5%)	0,5
Самовыравнивающееся экономичное покрытие (толщина 1,0–1,5 мм)	B-Floor Epoxy Base Aqua + кварцевый песок (фр. 0,1–0,3)	2,1 кг/м ² смеси (1,8 кг/м ² смолы + 0,3 кг/м ² кварцевого песка) на 1 мм толщины слоя

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание должно быть достаточно прочным (марка бетона не ниже М250). Поверхность должна быть чистой, ровная и не содержать непрочно держащиеся частицы. Основание должно соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы, СНиП 3.0403–87 Изоляционные и отделочные работы. Слабые и разрушенные места должны быть удалены механически, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием. Неровности и поры должны быть заполнены шпаклевочными составами. После этого поверхность грунтуют разбавленным водой (до 5%) B-Floor Epoxy Base Aqua или грунтовкой B-Floor Epoxy Prime Aqua, при необходимости в два слоя для того, чтобы на загрунтованной поверхности не было свищей или иных сквозных дефектов.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ

Смешение компонентов материала

Вскрывают ведра с компонентами. Компонент А (цветной непрозрачный) тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1–3 мин, поднимая со дна осадок пигментов и наполнителей. Если не поднять полностью осадок, то механические характеристики покрытия могут снизиться. Время перемешивания может отличаться от указанного, в зависимости от вязкости материала и наличия осадка. В любом случае необходимо следить за температурой массы, так при перемешивании вязких сред выделяется тепло, которое очень медленно отводится через стенки упаковки. Разогретый материал после его смешения с другим компонентом резко сокращает время жизни всей системы и усложняет работы при нанесении.

Компонент Б материала B-Floor Epoxy Base Aqua имеет обычно вид прозрачной жидкости от светло-желтого до темно-желтого цвета.

Внимание! Температура массы компонента А не должна превышать +30 °С. При этой температуре время жизни обычно составляет около 20 минут.

2 этап. Переливают компонент Б в тару с компонентом А и перемешивают смесь компонентов до полной гомогенности (однородности) в течение 2–3 мин, уделяя особое внимание материалу на стенках и дне.

Особенностью смешения вододисперсного материала B-Floor Epoxy Base Aqua является необходимость переливания компонента Б в компонент А при вращающемся мешалке, при этом скорость вращения мешалки должна быть не более 400 об./мин.

3 этап. Смесь повторно переливают в другую емкость и тщательно перемешивают в течение 1–3 минут. Общее время перемешивания во 2 и 3 этапах не должно суммарно превышать 5–6 минут во избежание разогрева и сокращения времени жизни композиций.

Внимание! Если не проводить третий этап, то в покрытии возможно появление дефектов, которые выражаются в появлении капель плохо промешанных компонентов на поверхности отвержденного покрытия, которые приходится в последствие удалять растворителем, при этом на поверхности остаются слабовидимые следы.

Внимание! Следует наносить материал сразу после приготовления. Не держите материал в таре после смешения. Влажности основания и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Рекомендации даны для нанесения наливного пола на площадь до 1000 м²

1. Чистая тара (ведра, баки) для смешения компонентов. Для 20 кг упаковки наливного пола требуется емкость объемом не менее 25 литров – 2–6 шт.
2. Малярный скотч или вспененная лента на липком слое (так называемая «пенка») для отделения границы растекания материала (например, в дверных проемах).
3. Мощная (не менее 1 кВт) высокоскоростная дрель (до 1500 об./мин) – 1 шт. (Так как при выходе из строя электродрели во время нанесения материала может быть испорчен не только замешиваемый материал, но и само покрытие, рекомендуем иметь в запасе еще одну электродрель).
4. Мешалка («миксер»). Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости для перемешивания – 1 шт.
5. Шпатель для распределения материала в труднодоступных местах (под батареями, в углах, у дверей и т.п.) – 1 шт.

6. Ракель (швабра) с фиксированным зазором (или другой подходящий инструмент) для распределения материала равномерным слоем по поверхности – 1–2 шт.
7. Аэрационный игольчатый валик для удаления пузырьков воздуха в количестве из расчета – 1 шт.
8. Специальные подошвы на шипах для передвижения по свеженанесенному покрытию – по числу работающих игольчатыми валиками.
9. Растворитель и ветошь для очистки инструмента.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. При необходимости наклеить малярный скотч или «пенку» в местах, где необходимо ограничить растекание материала или его нежелательное попадание. Например, в дверных проемах, отделяющих помещения с покрытием от помещений без него; на стенах, примыкающих к создаваемым покрытиям и т.д.

2. Защитить полиэтиленовой пленкой зону, где будет осуществляться перемешивание материала, очистка инструмента и игольчатых подошв, а так же другие сопутствующие операции.

Нанесение полимерных наливных полов на объекте обычно является последним этапом отделочных работ в помещении, когда снижена вероятность попадания на свеженанесенный материал (в пределах 1–2 суток) пыли, грязи, влаги, а также порчи покрытия полов при проведении дальнейших отделочных, ремонтных и прочих работ.

Полимерные наливные полы наносят только на загрунтованные поверхности. Перед нанесением материала необходимо убедиться в качестве заранее проведенной подготовки поверхности и грунтования. Особое внимание следует уделять наличию пор в загрунтованном основании.

Время жизни смешанного материала ограничено, поэтому необходимо заранее позаботиться о должном освещении, приготовить инструмент и вспомогательные приспособления.

При проведении работ необходимо:

- соблюдать чистоту поверхности и исключить попадание инородных предметов и влаги (в том числе пота) в покрытие;
- позаботиться об исключении доступа посторонних людей и животных к свеженанесенному покрытию;
- пользоваться сухой и чистой обувью и инструментом, равномерно и тщательно перемешивать и выливать содержимое упаковок.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

1. После смешения материалы выливают и распределяют по поверхности основания слоем необходимой толщины с помощью зубчатого шпателя, мастерка, ракели с фиксированным зазором, позволяющим получить необходимую толщину покрытия.

Ширина инструмента должна выбираться в соответствии с качеством основания и размерами неровностей (обычно 500 мм). При использовании инструмента большой ширины на толщине слоя материала могут сказываться неровности основания.

2. Для обеспечения равномерности качества поверхности и ускорения процесса удаления пузырьков воздуха из наливного пола проводят прокатку свеженанесенного наливного пола игольчатым валиком.

Прокатку начинают через 3–5 минут после распределения материала по поверхности и осуществляют в течение 5–10 минут. Прокатку следует проводить плавно, со скоростью приблизительно 0,5 м/сек и не более двух раз по одному месту. При прокатке не следует отрывать валик от наливного пола.

При долговременной прокатке валиком, когда материал уже начинает отверждаться, на поверхности материала остаются следы от валика вследствие потери саморастекаемости материала (в виде апельсиновой корки). Поэтому работать валиком позже, чем через 15 минут после налива (при комнатной температуре материала), не рекомендуется.

Для перемещения по свеженалитому полу рекомендуется использовать специальные игольчатые подошвы.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

Особенностью отверждения вододисперсного материала B-Floor Epoxy Base Aqua является его отверждение одновременно с высыханием (удалением воды). Через 15–20 минут на поверхности материала образуется корочка высохшего материала, под которой материал еще жидкий и сохраняет свойства саморастекаемости. Если перемешать материал, то он затечет и выровняется, но блеск поверхности в этом месте будет отличаться от окружающей. Поэтому операции по разравниванию и прокатке (если нужно) валиком следует заканчивать не позже, чем через 15 минут после нанесения материала.

При высыхании водоразбавляемых композиций выделяется вода в виде паров в количестве до 60 г с квадратного метра нанесенного пола. Этого количества выделяющейся воды вполне достаточно, чтобы превратить прилегающий к покрытию даже абсолютно сухой воздух в воздух со 100%-ной абсолютной влажностью. При такой влажности дальнейшее испарение воды из покрытия невозможно, на поверхности его образуются разводы пигментов вследствие разжижения поверхностного слоя, а сам наливной пол не набирает проектной прочности. По этой причине актуальна задача недопущения конденсирования влаги вблизи покрытия.

- При перемешивании материала недопустим разогрев более +32 °С, который может привести к увеличению вязкости системы.
- При нанесении двухкомпонентных покровных масс следует смешивать только то количество, которое может быть использовано за время ее жизнеспособности.
- После окончания работ примите меры по недопущению проникновения в помещение посторонних людей, транспорта, животных (кошек, мышей, крыс, собак и др.), птиц и насекомых.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются теплой водой.

УХОД ЗА ПОЛОМ

Для поддержания пола B-Floor Epoxy Base Aqua в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в комплектной упаковке из двух металлических ведер общей массой 20 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +25 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 6 месяцев.

После транспортирования (при температуре ниже +15 °С) все материалы перед нанесением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее суток.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожить согласно местному законодательству.

Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием.

Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

25.10.2019

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, позвонив на номер технической поддержки 8-800-200-0989. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.