



Самовыравнивающаяся быстротвердеющая напольная смесь

- толщина нанесения 1 – 10 мм
- локальное нанесение до 15 мм
- возможность хождения через 4 часа
- высокая подвижность смеси
- высокая адгезия к основанию
- безусадочность и трещиностойкость
- применяется в системе «теплого» пола
- ручное и механизированное нанесение



Входит в состав следующих систем:



Применение

- для финишного гладкого выравнивания горизонтальных оснований внутри жилых, торговых, офисных и общественных помещений с умеренными и значительными механическими нагрузками, не подверженных постоянному воздействию влаги, перед укладкой керамической облицовки, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий;
- для выравнивания перепадов основания от 1 до 10 мм, перед укладкой любых напольных покрытий, где требуется высокая стойкость к нагрузкам и пешеходному движению;
- подходит для систем «тёплого» пола с электрическим подогревом;
- пригодна как для ручного, так и для механизированного нанесения;
- применяется только для внутренних работ

Свойства

- смесь сухая напольная самовыравнивающаяся быстротвердеющая Pk6, B15, Btb4 ГОСТ 31358
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 0,5 мм
- плотность затвердевшего раствора: $1850 \pm 50 \text{ кг/м}^3$
- подвижность по расплыву кольца: 26-30 см (Pk6)
- прочность на сжатие в возрасте 1 сут.: не менее 5,5 МПа
- прочность на сжатие в возрасте 28 сут.: не менее 22,0 МПа
- прочность на растяжение при изгибе в возрасте 1 сут.: не менее 2,0 МПа
- прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут.: не менее 5,0 МПа
- деформация усадки: не более 1,5 мм/м
- прочность сцепления в возрасте 28 суток: не менее 1,0 МПа



Состав

- цементное вяжущее по ГОСТ 31108, фракционированные заполнители, специальные полимеры и модифицирующие добавки

Нормативные стандарты

- смесь сухая напольная самовыравнивающаяся быстротвердеющая в соответствии с ГОСТ 31358–2019 «Смеси сухие строительные напольные. Технические условия»

Основание

Общие положения

- бетонные основания с возрастом не моложе 6 месяцев;
- существующие цементные стяжки с подогревом и без подогрева;
- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE, ZFE-S;

Состояние / контроль

- основание должно быть сухим, прочным и обладать достаточной несущей способностью.
- поверхности оснований должны быть чистым, обеспыленным и очищенным от загрязнений, пыли, следов жира, масел, красок и других загрязнений, снижающих адгезию раствора.
- обычные цементно-песчаные стяжки должны быть выдержаны не менее 28 суток и иметь влажность не более 3% СМ, бетонные основания должны быть выдержаны не менее 3 месяцев, иметь влажность не более 3% СМ, ангидритные стяжки не более 0,5% СМ.
- при производстве оценки основания и его подготовке следует учитывать требования СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», а также СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1)»

Предварительная обработка

- перед укладкой выравнивающей смеси необходимо тщательно очистить основание. Удалите остатки старого раствора, крошащийся бетон и другие загрязнения подходящими методами. Дефекты основания необходимо предварительно отремонтировать соответствующими материалами.
- по периметру помещения вдоль стен, колонн и других выступающих элементов необходимо уложить демпферную ленту толщиной 8–10 мм, для компенсации деформаций между стяжкой и конструкциями здания.
- основание должно быть загрунтовано подходящими грунтовками для выравнивания впитывающей способности и увеличения адгезии. Цементные основания рекомендуется обработать дисперсионной грунтовкой PRIM DTG или универсальной грунтовкой quick-mix ATG (см. тех описание на продукты).
- деформационные и компенсационные швы, имеющиеся в основании, должны переноситься на все последующие покрытия.



Нанесение

Температура

- не производить работы при температуре воздуха, материала и основания ниже +5°C, в случае прогнозируемых ночных заморозков, и выше +35°C, а также под воздействием прямых солнечных лучей, при сильно нагретом основании и при сильном ветре.

Приготовление смеси

- в подходящую чистую емкость залить требуемое количество воды (3,6-4,0 л на мешок 20 кг) и, начиная перемешивание, засыпать сухую смесь. Используйте чистую водопроводную воду.
- с помощью подходящего смесителя перемешать до однородной консистенции без комков. После выдержки в течение 3-х минут, растворную смесь еще раз перемешать до получения полностью однородной смеси без комков. После этого растворная смесь готова к применению.
- не смешивать с другими продуктами или посторонними веществами.
- количество замешанной растворной смеси должно быть рассчитано на одну заливку, которую необходимо произвести в течение 25–30 минут при температуре +20°C.

Нанесение

- растворную смесь необходимо вылить непосредственно на основание и распределить с помощью широкого металлического шпателя или ракля, придерживая слегка под наклоном для создания слоя требуемой толщины от 1 до 10 мм.
- при укладке в качестве финиша деревянных покрытий (ламинат, паркет) толщина слоя должна быть минимум 3 мм.
- после укладки смеси на основание, необходимо прокатать поверхность игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления пузырьков воздуха (деаэрации) из слоя смеси.
- рекомендуемая температура основания перед нанесением состава PLAN BS 15 составляет от +15°C до +20°C.
- смесь можно смешивать и подавать механизированным способом с помощью соответствующего оборудования, обеспечивающего точную дозировку воды и качественное перемешивание без воздухововлечения.

Время использования

- растворную смесь можно использовать в течение 30 минут с момента затворения водой.
- указанные временные интервалы действительны для температуры воздуха +20°C и относительной влажности воздуха 60%.
- схватившийся раствор нельзя перемешивать, разбавлять водой и использовать дальше.

Схватывание / затвердевание

- свежий раствор следует предохранять от слишком быстрого высыхания и беречь от сквозняков, воздействия перепадов температур, прямого воздействия солнечных лучей и т. д.
- время жизни раствора может изменяться в зависимости от температуры воды, температуры сухой смеси и температуры окружающего воздуха.
- низкие температуры и/или высокая влажность замедляют, высокие температуры и/или низкая влажность ускоряют схватывание состава.
- при использовании на полах с подогревом, подогрев должен быть отключен не менее чем за 2 суток до укладки выравнивающей смеси. Включать подогрев можно минимум через 3 суток после укладки выравнивающей смеси.



Последующее покрытие

- поверх выравнивающего состава всегда необходимо укладывать финишное покрытие.
- укладка керамических покрытий возможна примерно через 24 часа. При этом необходимо обращать внимание на остаточную влажность основания.
- паронепроницаемые и чувствительные к влаге покрытия, например ПВХ-покрытия или деревянные покрытия (паркет, ламинат), можно укладывать минимум через 24 часа, с учетом остаточной влажности основания по результатам измерения СМ, в соответствии со спецификациями производителя покрытия.

Очистка инструмента

- инструменты необходимо промывать водой сразу после использования, пока растворная смесь свежая. После схватывания раствора очистка возможно только механическим путем.

Форма поставки

- бумажный мешок 20 кг

Хранение

- хранить в упакованном виде, на деревянных поддонах, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.
- срок хранения в герметичной упаковке - 12 месяцев с даты изготовления.

Расход

- ~ 1,5 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 1 мм.

Технические данные

Размер заполнителя	0 – 0,5 мм
Толщина слоя	1 - 10 мм, локально до 15 мм
Кол-во воды затворения	3,6 - 4,0 л на мешок 20 кг
Жизнеспособность смеси	~30 минут
Время смешивания	около 1 минуты
Время созревания	около 3 минут
Пешеходные нагрузки	через 3 - 4 часа
Укладка напольных покрытий: керамическая облицовка, ПВХ- покрытия, паркет, ламинат, линолеум)	через 24 часа, в зависимости от значений остаточной влажности стяжки, толщины нанесенного слоя и температуры окружающей среды

Для всех характеристик указаны средние значения, определенные в лабораторных условиях при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60% согласно соответствующим стандартам на испытания и способам применения. В практических условиях возможны отклонения.



Указания по безопасности и утилизации

Безопасность

- данный продукт содержит цемент, поэтому при добавлении воды происходит щелочная химическая реакция. Следует беречь глаза и кожу от попадания смеси. В случае попадания смеси следует промыть ее водой. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно обратиться к врачу.

Утилизация

- продукт утилизируется согласно ведомственным нормам.
- пустые упаковки подлежат сдаче для повторной переработки.
- остатки продукта в соответствии с Предписанием по перечню отходов могут утилизироваться по коду отходов № 7 01 01 (бетон) или 10 13 14 (бетонные отходы и бетонный раствор).

Общие указания

Данные в этой памятке представляют собой только общие рекомендации. При возникновении вопросов в каждом конкретном случае следует обращаться к нашему ответственному техническому консультанту. Все данные основаны на наших актуальных знаниях и опыте и относятся к профессиональному применению продукта в обычных целях. Все данные не являются обязательными и не освобождают пользователя от необходимости собственной проверки продукта на его пригодность для предусмотренного применения. Гарантия за действительность всех данных для всех случаев применения относительно различных методов нанесения материалов, погодных условий и условий на строительной площадке исключается. Возможны изменения в рамках дальнейшего развития продуктов и технологий. Необходимо соблюдать общие правила строительной техники, действующие стандарты и директивы, а также технические директивы по выполнению работ. С момента выхода данного технического описания все предыдущие утрачивают силу. Самую последнюю информацию Вы можете найти на нашем сайте.