



Самовыравнивающийся наливной пол

- толщина нанесения 5 – 60 мм
- пешеходные нагрузки через 24 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 толстослойного выравнивания горизонтальных оснований внутри жилых, торговых, офисных и общественных помещений перед укладкой керамической облицовки, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий;
- для устройства и ремонта «адгезионных» стяжек в сухих и влажных помещениях, с умеренными и значительными механическими нагрузками;
- для устройства «плавающих» стяжек в сухих и влажных помещениях поверх звуко- и теплоизолирующих слоев, при условии нанесения толщиной от 30 мм с использованием армирующей металлической сетки;
- создание «тёплого» пола с электрическим и водяным подогревом, с адгезионным сцеплением по прочному основанию;
- для устройства пола во влажных помещениях, с обязательной последующей защитой с помощью гидроизоляционных составов DICHT FDS 2K, DA;
- применяется как для ручного, так и для механизированного нанесения;
- применяется для внутренних работ

Свойства

- смесь сухая напольная самовыравнивающаяся нормальнотвердеющая для устройства выравнивающих слоев для внутренних работ Рк5, В20, Вtб4,0 ГОСТ 31358
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 1,25 мм
- плотность затвердевшего раствора: $2100 \pm 100 \text{ кг/м}^3$
- подвижность по расплыву кольца: 22-26 см (Рк5)
- время начала схватывания: не ранее 40 минут
- выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси: не более 0,65 л
- прочность на сжатие в возрасте 28 сут.: не менее 25,0 МПа



- прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 сут.: не менее 5,0 МПа
- время пешеходного движения: через 24 часа
- деформация усадки / расширения: не более 1,5 мм/м / не более 0,5 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 нормальнотвердеющая в соответствии с ГОСТ 31358–2019 «Смеси сухие строительные напольные. Технические условия»

Основание

Общие положения

- цементные «сухие» стяжки из BASE ZFE-S;
- цементные стяжки с электрическим и водяным подогревом;
- бетонные основания;
- звуко-, теплоизолирующие слои (пенополистирол, керамзит, фанера ОСП, и др.);

Состояние / контроль

- основание должно быть сухим, прочным и обладать марочной прочностью не менее 15 МПа (М150).
- 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, цементные стяжки с подогревом должны иметь влажность не более 1,8% СМ.
- бетонные основания должны быть выдержаны не менее 3 месяцев, иметь влажность не более 3% СМ.
- ангидритные и гипсовые стяжки должны иметь влажность не более 0,5% СМ (для стяжек с подогревом — не более 0,3% 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 наливного пола 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 полом и конструкциями здания.



- минеральные основания рекомендуется обрабатывать грунтовками глубокого проникновения PRIM DTG (разбавленная с водой 1:1) или quick-mix ATG (готовая к применению) (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 (3,5-4,0 л на мешок 25 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 ракли, придерживая слегка под наклоном для создания слоя требуемой толщины от 5 до 60 мм.
- после укладки смеси на основание, необходимо прокатать поверхность игольчатым валиком для лучшей растекаемости и удаления пузырьков воздуха (деаэрации) из слоя смеси.
- смесь можно смешивать и подавать механизированным способом с помощью соответствующего оборудования, обеспечивающего точную дозировку воды и качественное перемешивание без воздухововлечения.
- выбор подходящей шнековой пары зависит от требуемой скорости подачи: PFT D 6-3 (около 20 л/мин) для площадей до 50 м², PFT D 8-1.5 (около 30 л/мин) для площадей до 100 м² и PFT R 7-2.5 (около 40 л/мин) для площадей > 100 м².

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 в течение первых 7 суток 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.
- 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 14 суток после заливки наливного пола.

Последующее покрытие

- поверх выравнивающего состава всегда необходимо укладывать финишное покрытие.
- укладка керамических покрытий возможна минимум через 3 суток при нормальных условиях.
- паронепроницаемые и чувствительные к влаге покрытия, например ПВХ-покрытия или деревянные покрытия (паркет, ламинат), можно укладывать минимум через 7-14 суток. Время высыхания зависит от толщины слоя с учетом остаточной влажности основания (как правило не более 3% СМ), в соответствии со спецификациями производителя покрытия.

Очистка инструмента

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

Форма поставки

- бумажный мешок 25 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

- ~ 19,0 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 10 мм.

Технические данные

Размер заполнителя	0 – 1,25 мм
Толщина слоя	5 - 60 мм, локально до 70 мм
Кол-во воды затворения	3,5 – 4,0 л на мешок 25 кг (0,14 – 0,16 л/кг)
Жизнеспособность смеси	~ 30 минут
Температура применения	+5°C до +30°C
Температура эксплуатации	0°C до +70°C
Время смешивания	около 2 - 3 минут
Время созревания	около 3 - 5 минут
Пешеходные нагрузки	через 24 часа
Укладка напольных покрытий:	
- керамическая облицовка	через 3 суток
- ПВХ-покрытия, паркет, ламинат, линолеум	через 7-14 суток, в зависимости от значений остаточной влажности основания, толщины 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.