ZFE-S

strasser BASE
стяжки

Цементная быстротвердеющая высокопрочная мелкозернистая стяжка

- минеральный состав
- армирование микрофиброй
- полусухая консистенция
- нанесение ручным и механизированным способом
- быстрый набор прочности
- морозостойкость
- укладка слоем толщиной 10–60 мм
- укладка керамических покрытий через 24 часа



Входит в состав следующих систем:





Применение

- для устройства выравнивающих и несущих стяжек перед укладкой напольных покрытий из керамической плитки, керамогранита и натурального камня, стеклянной мозаики, паркета, ламината, линолеума, текстильных ковровых покрытий и т. д.
- для устройства адгезионных стяжек с толщиной укладки от 10 до 60 мм;
- для устройства стяжек на разделительном слое с толщиной укладки минимум 35 мм;
- для устройства «плавающих» стяжек (по тепло-, звуко-, гидроизоляционным слоям) с толщиной укладки минимум 35 мм;
- для устройства стяжек «тёплого» пола с электрическим и водяным подогревом;
- для выравнивания, профилирования и ремонта цементных оснований внутри помещений в жилых домах, офисных, торговых и общественных помещениях.
- для наружных и внутренних работ

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 414-14-10, 8(800) 101-46-52· moscow@sievert.ru, www.sievert.ru

Свойства

- смесь сухая напольная выравниваемая быстротвердеющая B25, Btb4,4, F200, ГОСТ 31358
- влажность сухой смеси: не более 0,5%
- наибольшая крупность зерен заполнителя: 4 мм
- средняя плотность затвердевшего раствора: 2100 ± 50 кг/м^3
- прочность на сжатие в возрасте 1 сут.: не менее 8,0 МПа
- прочность на сжатие в возрасте 28 сут.: не менее 30,0 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 с бетонным основанием в возрасте 28 суток при использовании адгезионного состава PRIM MHB: не менее 0,75 МПа
- морозостойкость: не менее F250
- остаточная влажность через 4 суток: < 2,0% СМ

Состав

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

Нормативные стандарты

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

Основание

Общие положения

- основания из монолитного и сборного бетона.
- существующие цементные стяжки.
- полы с существующей керамической облицовкой.
- основания со слабой прочностью или низкой адгезией (битумная гидроизоляция, слабая стяжка или бетон, деревянные основания) с устройством армированной стяжки на разделительном слое или «плавающей» стяжки, толщиной не менее 35 мм.

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.
- при произведении 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)»
- бетонные основания при устройстве адгезионных стяжек, должны быть не моложе 6 месяцев.

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 414-14-10, 8(800) 101-46-52· moscow@sievert.ru, www.sievert.ru

Предварительная обработка

- при устройстве адгезионных стяжек тщательно очистите 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. Ширина ленты выбирается в зависимости от предполагаемой толщины стяжки.
- установите по уровню «маяки», параллельно друг другу, с учётом требуемой толщины стяжки. Расстояние между «маяками» должно быть на 25-30 см меньше длины правила (первый «маяк» устанавливают на расстоянии не более 30 см от стены).
- перед укладкой адгезионной стяжки, цементные основания должны быть загрунтованы адгезионным составом PRIM MHB по увлажненному основанию. Стяжка укладывается по технологии "свежее по свежему".
- 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 +30°C, а также под воздействием прямых солнечных лучей и при сильном ветре.

Приготовление смеси

- в подходящую чистую емкость залить требуемое количество воды (1,8 л на мешок 25 кг) и, начиная перемешивание, засыпать сухую смесь.
- с помощью подходящего смесителя перемешать до однородной консистенции в течение 2-3 минут. После выдержки в течение нескольких минут, растворную смесь еще раз перемешать, в течение 2-3 минут, до получения полностью однородной смеси с консистенцией влажной земли.
- при замешивании большого объема смеси (от 2-х до 4-х мешков) в емкости, для облегчения перемешивания, рекомендуется залить в емкость количество воды на весь замешиваемый объем смеси и далее, начиная смешивание, сыпать смесь последовательно по одному мешку – каждый следующий мешок смеси засыпается в емкость после полного перемешивания предыдущего.
- не смешивать с другими продуктами или посторонними веществами.

Нанесение

- при нанесении адгезионной стяжки, сначала нанесите кистью-макловицей или плоским/зубчатым шпателем, толщиной примерно 1-2 мм, адгезионный состав PRIM MHB на предварительно увлажненную, еще матово-влажную бетонную поверхность.
- сразу же, по технологии «свежее по свежему», нанесите слой цементной стяжки толщиной 1,5-2 см поверх адгезионной смеси PRIM MHB по всей обработанной площади, чтобы предотвратить заветривание адгезионного слоя.
- для обеспечения высокой прочности и плотности стяжки, растворную смесь рекомендуется укладывать слоями небольшой толщины, примерно по 2-3 см, с уплотнением каждого промежуточного слоя, без технологических пауз между этими слоями.

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 414-14-10, 8(800) 101-46-52· moscow@sievert.ru, www.sievert.ru

- при устройстве «плавающей» стяжки или стяжки на разделительном слое, растворная смесь наносится непосредственно на разделительный слой без применения адгезионного состава.
- растворная смесь укладывается с уплотнением выше уровня маяков, затем излишки тщательно срезаются правилом по маякам и поверхность стяжки затирается подходящим инструментом, например плоским металлическим шпателем .
- минимальная толщина слоя для адгезионных стяжек составляет 10 мм, для «плавающих» стяжек или на разделительном слое - 35 мм.
- при последующей укладке керамической плитки или керамогранита непосредственно на стяжку, поверхность стяжки необходимо только затереть без заглаживания.
- для финишного заглаживания поверхности стяжки под укладку тонкослойных покрытий, можно применять затирочные «вертолеты» через 20-30 минут после укладки растворной смеси.
- при большой площади стяжки необходимо предусмотреть устройство компенсационных швов, в среднем, картами не более 7*7 м внутри помещений и не более 5*5 м снаружи помещений. Компенсационные швы прорезаются диском по бетону на 1/3 толщины стяжки, через 5-6 часов после окончания работ по устройству стяжки.

Время использования

- растворную смесь можно использовать в течение 60 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 высоких температур, прямого воздействия солнечных лучей, мороза 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 задерживают, высокие температуры и/или низкая влажность ускоряют высыхание и затвердевание.

Последующее покрытие

- стяжка готова к укладке керамических покрытий примерно через 24 часа. При этом необходимо обращать внимание на остаточную влажность стяжки.
- паронепроницаемые и чувствительные к влаге покрытия, например ПВХ-покрытия или деревянные покрытия (паркет, ламинат), можно укладывать примерно через 4-5 дней, с учетом остаточной влажности стяжки по результатам измерения СМ, в соответствии со спецификациями производителя покрытия.
- при использовании в качестве стяжки с подогревом, нагрев можно производить не ранее чем через 3 дня после укладки стяжки.

Очистка инструмента

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

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 414-14-10, 8(800) 101-46-52· moscow@sievert.ru, www.sievert.ru

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

- ~ 20 кг сухой смеси на 1 м² при толщине слоя 10 мм.
- из 25 кг сухой смеси получается примерно 13 л раствора.

Технические данные

Размер заполнителя	0 - 4 мм
Толщина слоя	10 - 60 мм
Кол-во воды затворения	1,8 л на мешок 25 кг
Жизнеспособность смеси	~ 60 минут
Пешеходные нагрузки	через 4-5 часов
Укладка керамического покрытия	через 1 сутки для стяжки без подогрева через 3 суток для стяжки с подогревом

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).

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 414-14-10, 8(800) 101-46-52· moscow@sievert.ru, www.sievert.ru

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.

АО «Зиверт Рус», 142400, Московская область, г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Тел: +7 (495) 414-14-10, 8(800) 101-46-52· moscow@sievert.ru, www.sievert.ru