

Самовыравнивающая смесь для пола

ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНАЯ

Ц.1.ПР1 ДСТУ Б В.2.7-126:2011

Назначение

Для выравнивания (нивелирования и укрепления) цементных, бетонных и ангидритовых оснований полов, изготовления гладких горизонтальных поверхностей под любые напольные покрытия (плитка, паркет, линолеум) внутри сухих жилых помещений.

Основные потребительские свойства

- простая в приготовлении
- устойчивая к нагрузкам и истиранию
- удобная в применении
- морозостойкая
- водостойкая
- не огнеопасная, не токсичная

Внешний вид и состав

Порошок серого цвета – смесь цементов с минеральными наполнителями и модифицирующими добавками водозатворимых полимеров.

Технические характеристики при $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60 %

Рекомендуемая толщина слоя, мм	3–20
Ориентировочный расход при толщине слоя 1 мм, кг/м ²	1,6
Количество воды, необходимое для затворения 25 кг смеси, л	6–6,5
Срок годности затворенной растворной смеси к переработке, мин	не менее 30
Время, через которое допускается хождение по полу, час	не позднее 24
Время готовности пола к эксплуатации, час	не позднее 72
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	не менее 15

Инструкция по применению

При проведении отделочных работ необходимо руководствоваться СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", ДБН В.2.6-22-2001 "Конструкции зданий и сооружений. Устройство покрытий с применением сухих строительных смесей" и настоящей инструкцией.

Внешние условия при проведении работ

Оптимальная температура	18–25 °С	Во время проведения работ, а также при схватывании растворной смеси не допускать попадания прямых солнечных лучей и воздействия сквозняков.
Оптимальная влажность	60–70 %	
Допустимая температура	8–28 °С	

Подготовка основания

Нивелирующий слой НН–1 является жестким, неэластичным, поэтому не допускается использование НН–1 на гибких и вибрирующих основаниях. Основание должно также иметь прочность на сжатие не менее 15 МПа, иначе нивелирмасса может его разрушить при твердении. Менее прочные основания следует укрепить силикатизирующей грунтовкой Лидер ГД-7 и отремонтировать специальной ремонтной штукатуркой для пола Лидер РШ-3. Основание следует очистить от пыли и грязи, а затем обязательно обработать грунтовкой Лидер ГД-1 не позднее чем за 1-2 часа до применения нивелирующей массы. Это необходимо для предотвращения образования пузырей из газов, выделяющихся из основания, и слишком быстрого ухода воды из схватывающейся массы.

Грунтование производят валиком в один или два слоя в зависимости от пористости основания. Прогрунтованная поверхность не должна пропускать налитую на пол воду в течение 5 минут.

Приготовление растворной смеси (затворение)

Количество воды, необходимое для получения комплекса технологических свойств НН-1, зависит от характера работ и условий их выполнения.

Затворение **рекомендуется** проводить в 2 стадии. Сначала вводится вода в количестве, равном нижней границе нормы: 6 л на мешок 25 кг — и тщательно перемешивается электродрелью с мешалкой не менее 1 мин до образования однородной массы. Затем оценивается текучесть раствора и, при необходимости, добавляется вода порциями из расчета 250 мл на мешок 25 кг и перемешивается не менее 30 секунд до полного усвоения воды. Передозировка даже на 250 мл/мешок может осложнить работу с массой. Например, при этом не удастся положить за один проход слой 8 мм, так как масса растекается в слой 5 мм, а повторный подлив массы после твердения первого слоя ведет к лишним затратам времени. Кроме того, на поверхности может образоваться корка цементного молока.

После перемешивания растворная смесь выдерживается 5 минут для полного растворения добавок, затем еще раз перемешивается.

Готовую растворную смесь следует разлить и переработать в течение 30 минут после затворения.

Порядок применения

После затворения смесь НН-1 не меняет свойств текучести в течение 30 мин (при условии нахождения её в той же емкости и перемешивания перед использованием). Далее вязкость массы повышается. Будучи вылитой на пол, затворенная масса НН-1, в зависимости от условий (толщины слоя, сплошности грунтовки, температуры и влажности) сохраняет жидкоподвижность от 5 до 20 мин. За это время необходимо равномерно, с заданной толщиной слоя распределить порцию массы и пристыковать следующую порцию. Поэтому при температуре выше 25 °С необходимо работать с массой достаточно быстро, чтобы стыки между порциями получались качественными.

Находясь на полу, смесь НН-1 может незначительно расслаиваться: на поверхности массы появляется пленка воды. Через 1–2 часа эта вода усваивается гидратирующимся цементом и не влияет на качество поверхности.

Для повышения качества залитого слоя НН-1 рекомендуется его обработка в жидкоподвижном состоянии игольчатым валиком — это способствует выравниванию слоя, выходу пузырьков воздуха (которые могут являться следствием плохо прогрунтованного основания или захвата воздуха при перемешивании) из массы и ее уплотнения.

При заливке толстых слоев (до 20 мм) количество воды затворения можно сократить до значения меньше рекомендованного интервала. Это делается для заливки всей толщины слоя за один проход, чтобы не позволять массе быстро растекаться.

При заливке слоев около 3 мм следует количество воды для затворения увеличить, причем, при работе с такими слоями необходимо активно способствовать растеканию массы при помощи широкого шпателя или ракли с зубьями требуемой высоты. Этот способ позволяет уменьшить количество используемых маяков или полностью от них отказаться и получить равномерный слой нивелирмассы заданной толщины. Разлитый слой массы сразу же прикатывается игольчатым валиком для удаления пузырей воздуха и окончательного выравнивания. Особо тщательно следует прикатывать места состыковок соседних заливок.

При работе в очень тонких слоях (менее 3 мм) количество воды затворения может превышать 260 мл/1 кг, причем, чем тоньше слой нивелирмассы, тем активнее надо разгонять ее шпателем.

При работе в ненормативных режимах ($t^{\circ} > 25^{\circ} \text{C}$, недостаточно плотно прогрунтованное основание) количество воды должно превышать оптимальное значение. Например, для заливки слоев с толщиной 4–5 мм рекомендуется затворять в соотношении не 250, а 260 мл/1 кг смеси, так как в таких условиях вода быстрее испаряется или впитывается основой.

Помните: изготовитель не несет ответственности за результат работы в ненормативных режимах.

Особенности твердения нивелирующего слоя

При нормальных внешних условиях смесь НН–1 начинает твердеть не позднее чем через 6 часов после заливки и набирает основную прочность в течение 3-х дней.

Очень важно в этот период уменьшить скорость испарения влаги с поверхности пола. **Совершенно необходимо** выполнять требования об устранении сквозняков и изоляции помещения во избежание слишком быстрого испарения. В очень жаркую погоду, а также при работе снаружи здания, рекомендуется укрывать пол полиэтиленовой пленкой.

После затвердения массы на поверхности возможно образование пленки – "молочка".

Рекомендуется перед укладкой финишных покрытий, через 2-3 суток после заливки поверхность затвердевшей массы зашлифовать. Шлифование через 5 и более суток потребует более значительных временных и энергетических затрат. После шлифования необходимо обеспылить поверхность и **обязательно огрунтовать** ее в один или несколько слоев упрочняющей грунтовкой Лидер ГД-2 или ГД-4 при помощи валика или кисти. Лужи на горизонтальных поверхностях не допускаются. Дальнейшую отделку поверхности можно проводить после высыхания грунтовки.

Через 5 суток слои толщиной до 6 мм готовы к укладке по ним покрытий, а при большей толщине действует правило: на каждый дополнительный 1 мм слоя — 1 сутки высыхания.

Условия и срок хранения

Гарантийный срок хранения 12 месяцев при условии хранения в прохладном и сухом месте в закрытой упаковке производителя. Не хранить во вскрытой или поврежденной упаковке.

Меры предосторожности

Продукт содержит цемент. Не допускать попадания в глаза. При попадании в глаза тщательно промыть их водой, при необходимости обратиться к врачу.

Утилизация отходов

Остатки неизрасходованной сухой смеси должны быть смешаны с водой до получения густого теста. Затвердевший раствор экологически безвреден и представляет собой обычный строительный мусор.

Упаковка и фасовка

Мешок 25 кг.

Сервис и гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие продукта Ц.1.ПР1 по ДСТУ Б В.2.7-126:2011 и указанным техническим характеристикам, при выполнении правил транспортирования, хранения и употребления, которые приведены в данном описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование продукта, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием.

Производитель осуществляет профессиональные консультации по применению материалов.

Срок действия описания

Настоящее описание введено в действие с 24.07.2013 года. Все описания, введенные ранее этой даты, считаются недействительными. Компания "Лидер" оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного уведомления.