

CN 178

Выравнивающая смесь для пола (от 5 до 80 мм)

CN 178

Свойства

- ▶ легко выравнивается;
- ▶ технологический проход возможен через 3 часа;
- ▶ износостойкая, может применяться без покрытия;
- ▶ пригодна для изготовления стяжек с подогревом;
- ▶ пригодна для механизированного нанесения;
- ▶ пригодна для наружных и внутренних работ;
- ▶ экологически безопасна.

Область применения

Выравнивающая смесь CN 178 предназначена для изготовления стяжек, в т. ч. с подогревом, и выравнивания оснований пола, эксплуатирующихся в условиях низких и умеренных механических нагрузок, внутри и снаружи зданий (в жилых и общественных помещениях, на балконах, террасах, эксплуатируемых кровлях и т. д.). Предназначена как для ручного, так и для механизированного нанесения. Применяется для изготовления стяжек: связанных с основанием; на разделительном слое (при толщине стяжки ≥ 35 мм); на тепло- или звукоизолирующем слое (при толщине стяжки ≥ 40 мм).

Может применяться как без покрытия, так и в качестве основания под укладку самовыравнивающихся смесей и плиточных облицовок. После шлифования может служить основанием под укладку линолеума, ковровина, каучуковых, наливных полимерных и других видов покрытий. За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 5 до 80 мм.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 29.13330.2011 и СП 71.13330.2017. Прочность основания на сжатие должна составлять не менее 15 МПа. Цементно-песчаные стяжки (возраст ≥ 28 дней) и бетон (возраст ≥ 3 месяцев) должны иметь влажность $\leq 4\%$ СМ. Основание должно быть очищено от масел, битума, клея и других загрязнений. Бетон, а при необходимости и цементно-песчаные стяжки, обработать фрезеровальной или дробеструйной машиной до появления зерен заполнителя с целью удаления ослабленного поверхностного слоя и создания шероховатой поверхности. Трещины расшить, обеспылить, обработать грунтовкой СТ 17 или СТ 777 и заполнить смесью СХ 5. Для заполнения крупных выбоин рекомендуется использовать смесь CN 83. Поверхность основания необходимо очистить от пыли пылесосом. Наилучшая адгезия к основанию достигается при нанесении адгезионного слоя из смеси CN 178 с добавкой СС 81. Адгезионную добавку СС 81 разбавляют водой в соотношении 1:2 и полученную жидкость используют для приготовления смеси CN 178 полужидкой консистенции «под кисть». Непосредственно перед нанесением адгезионного слоя основание необходимо увлажнить водой до матово-влажного состояния. Приготовленную смесь наносят на увлажненное основание кистью-макловицей или щеткой сплошным тонким слоем. Выравнивающий слой укладывают на адгезионный слой до его высыхания в соответствии с правилом «мокрое по мокрому». Шероховатые цементно-песчаные основания вместо нанесения адгезионного слоя можно грунтовать грунтовкой СТ 17 (по сухому основанию), а при толщине укладываемой стяжки более 40 мм — увлажнить до насыщения.

Смесь сухая напольная нормальноотвердевающая Рк4,
В1ь3,2, В20, F100, ГОСТ 31358



ЦЕРЕЗИТ_CN 178_01.2023

На основаниях, сильно загрязненных битумом или машинным маслом, слишком влажных или с низкой прочностью, стяжку следует изготавливать на разделительном слое (например, полиэтиленовой пленке и т. п.) по предварительно выровненному основанию.

При изготовлении «плавающих» стяжек тепло- или звукоизоляционные плиты специальных марок укладывают на предварительно выровненное основание, закрывают защитной пленкой, и затем изготавливают стяжку.

В местах сопряжения «плавающих» стяжек и стяжек на разделительном слое со стенами, перегородками, колоннами и трубопроводами следует предусмотреть зазоры шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки, заполняемые эластичным материалом.

Маячные рейки устанавливают по уровню с учетом толщины укладываемой стяжки при помощи быстротвердеющих цементных составов, например, CN 83.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20 °С. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления. При работе с материалом используют традиционные приемы и технологии, применяемые для изготовления стяжек. При перерывах в работе более 30 минут оборудование и инструменты следует промыть водой, т.к. затвердевший материал можно удалить только механическим способом. При необходимости нанесения следующего слоя смеси предыдущий слой должен отвечать требованиям раздела «Подготовка основания».

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре основания от +5 до +30 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Избыток воды затворения приводит к снижению прочности и износостойкости, расслаиванию и растрескиванию материала!

Механизированное нанесение смеси рекомендуется выполнять с помощью оборудования PFT, Putzmeister, M-Тес, Kaleta или аналогичного, в соответствии с рекомендациями его изготовителя. Консистенцию смеси следует подбирать в соответствии с показателем подвижности по расплыву кольца Рк (см. таблицу).

В течение первых 7–10 суток следует обеспечить благоприятный температурно-влажностный режим для твердения стяжки: защищать от слишком быстрого высыхания под действием сквозняков, ветра и прямых солнечных лучей, поддерживать влажные условия твердения смеси, укрыв слоем водоудерживающего материала.

На площади более 36 м² внутри и 25 м² снаружи зданий в стяжке примерно через 12 часов после ее изготовления должны быть нарезаны усадочные швы в продольном и поперечном направлениях с шагом от 3 до 6 м шириной 3–5 мм и на глубину не менее 1/3 от толщины стяжки. Швы должны совпадать с осями колонн и швами плит перекрытий. Участки, ограниченные швами, должны иметь форму близкую к квадрату (длина не должна превышать ширину более чем в 1,5 раза). После завершения процесса усадки швы могут быть заделаны смесью CN 178 или подходящим ремонтным материалом. Имеющиеся в основании деформационные швы следует повторить в выравнивающем слое.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь CN 178 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 178:	цемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки
Насыпная плотность сухой смеси:	1600 ± 100 кг/м ³
Количество воды затворения:	около 3,25 л на 25 кг сухой смеси
Подвижность по расплыву кольца:	200 ± 20 мм
Время начала схватывания:	не ранее 40 минут
Температура применения:	от +5 до +30 °С
Время пешеходного движения:	не ранее, чем через 3 часа
Плотность раствора:	2030 ± 50 кг/м ³
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток:	не менее 25 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток:	не менее 4,5 МПа
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	не менее 1,0 МПа
Истираемость по ГОСТ 31358:	не более 0,8 г/см ²
Марка по морозостойкости:	не ниже F100
Температура эксплуатации:	от –50 до +70 °С
Группа горючести (ГОСТ 30244):	НГ (негорючий)
Готовность к укладке:	керамических плиток — через 72 часа других видов покрытий — через 7 суток
Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси:	0,53 л
Расход сухой смеси CN 178:	около 1,9 кг/м ² на 1 мм толщины слоя

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20 °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.