

CN 76

Высокопрочная самовыравнивающаяся цементная смесь (от 4 до 15 / 50 мм)

CN 76

Свойства

- ▶ легко выравнивается;
- ▶ технологический проход возможен через 3 часа;
- ▶ износостойкая, может применяться без покрытия;
- ▶ высокопрочная, устойчива к воздействию высоких сосредоточенных механических нагрузок;
- ▶ пригодна для механизированного нанесения;
- ▶ пригодна для наружных и внутренних работ;
- ▶ экологически безопасна.



Область применения

Самовыравнивающаяся смесь CN 76 предназначена для выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований пола, а также для изготовления стяжек, подверженных значительным механическим нагрузкам (в цехах, складах с вилочными погрузчиками, гаражах, на автостоянках, рампах, спортивных аренах и т.п.), внутри и снаружи зданий. Может применяться как без покрытия, так и в качестве основания под укладку наливных полимерных, каучуковых и других видов покрытий. При необходимости формирования уклона смесь готовится с более вязкой консистенцией.

За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 4 до 15 мм (при добавлении минерального заполнителя — до 50 мм).

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 29.13330.2011 и СП 71.13330.2017. Бетон должен быть класса по прочности на сжатие не ниже В20 (возраст ≥ 3 месяцев, влажность $\leq 4\%СМ$). Цементно-песчаные стяжки должны иметь прочность на сжатие не менее 25 МПа (возраст ≥ 28 дней, влажность $\leq 4\%СМ$). Основание следует механически зашпательовать, загрязнения (остатки клея, битумных мастик и т.д.), ослабленный поверхностный слой, цементное молоко необходимо удалить при помощи фрезеральной или дробеструйной машины до появления зерен заполнителя. Трещины расшить, обеспылить, обработать грунтовкой СТ 17 или СТ 777 и заполнить смесью СХ 5. Для заполнения крупных выбоин рекомендуется использовать смесь CN 83. Очистить основание от пыли пылесосом и обработать грунтовкой СТ 17 или СТ 777. Грунтовка повышает растекаемость смеси, предотвращает ее пересыхание и появление пузырьков воздуха на поверхности. После высыхания грунтовки рекомендуется проверить впитывающую способность основания и, при необходимости, прогрунтовать еще раз.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от $+15$ до $+20^{\circ}\text{C}$. Сухую смесь по-

Смесь сухая напольная самовыравнивающаяся нормальноотвердевающая Рк5, В15,2, В30, F100, ГОСТ 31358-2019



CERESIT_CN76_11.2020

степенно 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. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают ее еще раз. Смесь должна быть израсходована в течение 20 минут с момента приготовления. Смесь может быть приготовлена с различной консистенцией за счет изменения количества воды затворения (см. таблицу). При толщине слоя от 15 до 50 мм в смесь следует добавить минеральный заполнитель полидисперсного состава с максимальным размером зерна 8 мм в количестве 12,5 кг на 25 кг сухой смеси.

Смесь с жидкой консистенцией выливают на основание, зубчатой раклей распределяют по поверхности и прокатывают игольчатым валиком. Смесь с вязкой консистенцией укладывают на основание и разравнивают рейкой-правилом по маякам или гладкой раклей. В случае значительных механических нагрузок толщина слоя смеси должна быть не менее 6 мм.

При перерывах в работе более 20 минут оборудование следует промыть водой, т.к. затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре основания от $+5$ до $+30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 80%. Избыток воды затворения приводит к снижению прочности и износостойкости, расслаиванию и растрескиванию материала!

Смесь можно готовить и подавать механизированным способом при условии использования оборудования, обеспе-

чивающего точную дозировку воды, качественное перемешивание, требуемое время созревания и отсутствие воздухоовлечения.

Выравнивающий слой следует защищать от преждевременного высыхания под действием сквозняков, отопительных приборов и прямых солнечных лучей.

Примерно через 3 часа после изготовления стяжки 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 толщины слоя. Швы должны совпадать с осями колонн и швами плит перекрытий. Участки, ограниченные швами, должны иметь форму близкую к квадрату. Длина участка не должна превышать его ширину более чем в 1,5 раза. Площадь каждого участка внутри помещений должна быть не более 36 м². В случае, если стяжка будет подвержена воздействию переменных температур (в т.ч. при наружных работах) — не более 25 м². После завершения процесса усадки швы могут быть заделаны смесью CN 76. 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 76 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 76:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки
Насыпная плотность сухой смеси:	1500 ± 100 кг/м ³
Количество воды затворения:	около 3,6 л на 25 кг сухой смеси (около 3,75 л при добавлении 12,5 кг заполнителя фракции до 8 мм)
Подвижность по расплыву кольца:	250 ± 10 мм
Время начала схватывания:	не ранее 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Время пешеходного движения:	не ранее, чем через 3 часа
Плотность раствора:	2050 ± 50 кг/м ³
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток:	не менее 35,0 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток:	не менее 7,0 МПа
Прочность сцепления (адгезия) с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	не менее 1,5 МПа
Истираемость по ГОСТ 31358-2019:	не более 0,6 г/см ²
Марка по морозостойкости:	не ниже F100
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Группа горючести по ГОСТ 30244-94:	НГ (негорючий)
Готовность к укладке керамических плиток:	через 3 суток
Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси:	0,52 л
Расход сухой смеси CN 76	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°C 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.



ООО «Хенкель Рус»

8-800-505-46-15

www.ceresit.ru



Ceresit PRO — клуб профессионалов

CeresitRussia

www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!