

CN 76

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

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 СНиП 3.04.01-87.

Бетон должен быть класса по прочности на сжатие не ниже В25 (возраст ≥ 3 месяцев, влажность $\leq 4\%CM$). Цементно-песчаные стяжки должны иметь прочность на сжатие не менее 25 МПа (возраст ≥ 28 дней, влажность $\leq 4\%CM$).

Основание следует механически зашеровать, 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 и заполнить смесью СХ 5. Для заполнения крупных выбоин рекомендуется использовать смесь CN 83.

Очистить основание от пыли пылесосом и обработать грунтовкой СТ 17. На впитывающих основаниях 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°C. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь



CN 76

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 +25°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, обеспечивающего 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 от 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 6 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь CN 76 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 76:	смесь цемента, минеральных заполнителей и полимерных модификаторов
Количество воды затворения: вязкая консистенция: текучая консистенция: с добавлением заполнителя:	на 25 кг сухой смеси: ок. 3,0 л ок. 3,6 л 3,6 – 3,75 л + 12,5 кг заполнителя крупностью до 8 мм
Время потребления:	не менее 20 минут
Температура применения:	от +5 до +25 °С
Возможность технологического прохода:	через 3 часа
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток (PN-EN 13813):	C35 (≥ 35,0 МПа)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток (PN-EN 13813):	F7 (≥ 7,0 МПа)
Сопrotивление абразивному износу по Беме (PN-EN 13813):	A22 (≤ 22 см ³ /50 см ²)
Класс пожаробезопасности (PN-EN 13813):	A2fl - s1, d0
Готовность к укладке керамических плиток:	через 3 суток
Расход сухой смеси CN 76:	около 2,0 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 +23 °С и относительной влажности воздуха 50%. 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. Проектирование полов следует выполнять в соответствии с МДС 31-12.2007. 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 сомнениях 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.