

CN 76

Высокопрочная самовыравнивающаяся смесь

Смесь для выравнивания оснований и изготовления стяжек в помещениях с высокими механическими нагрузками (толщина слоя 4-50 мм)

Свойства

- легко выравнивается;
- быстро твердеет, технологический проход возможен через 3 часа;
- износостойкая, может применяться в качестве конечного слоя без покрытия;
- высокопрочная, устойчива к воздействию высоких сосредоточенных механических нагрузок;
- пригодна для механизированной укладки;
- пригодна для наружных и внутренних работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Самовыравнивающаяся смесь CN 76 предназначена для выравнивания прочных горизонтальных бетонных и цементно-песчаных оснований и изготовления стяжек, эксплуатирующихся в условиях высоких механических нагрузок, в т.ч. при постоянном воздействии влаги (цехах и складах с вилочными погрузчиками, подземных гаражах, автомобильных стоянках, спортивных площадках и т.п.), при наружных и внутренних работах, в гражданском и промышленном строительстве.

За один проход смесь CN 76 можно наносить слоем толщиной от 4 до 15 мм. При высоких механических нагрузках толщина слоя должна составлять ≥ 6 мм.

CN 76 может служить основанием под укладку керамогранитных и каменных плиток, окрасочных, наливных полимерных и других видов покрытий.

CN 76 может применяться в качестве конечного слоя без покрытия в условиях высоких влажностных и механических нагрузок при толщине слоя ≥ 6 мм.

При толщине слоя от 15 до 50 мм в растворную смесь CN 76 необходимо дополнительно ввести минеральный наполнитель полидисперсного состава с максимальным размером зерна 8 мм (12,5 кг на 25 кг сухой смеси).

При необходимости формирования уклона растворная смесь CN 76 готовится с более вязкой консистенцией.

В сухих помещениях с низкими механическими нагрузками (жилых, бытовых, административных, общест-

венных и т.п.) рекомендуется применять смесь CN 69 или Thomsit DD.

В сухих помещениях с умеренными механическими нагрузками (торговых залах, вестибюлях, мастерских, складах без вилочных погрузчиков и т.п.) рекомендуется применять смесь Thomsit DD или DX.

Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 и СНиП 3.04.01-87. Прочность основания на сжатие должна составлять ≥ 25 МПа.

Цементно-песчаные стяжки («возраст» ≥ 28 дней) и бетон («возраст» ≥ 3 месяцев) должны иметь влажность $\leq 4\%$.

Основание необходимо обеспылить и очистить от загрязнений и веществ, снижающих адгезию выравнивающего слоя (жиров, смазочных масел, битума, клея, лакокрасочных покрытий и т.п.). Непрочные участки основания, ослабленный поверхностный слой, цементное молоко необходимо удалить механическим путём (шлифованием или фрезерованием).

Трещины в основании следует расшить, обеспылить, обработать грунтовкой СТ 17 или CN 94 и заполнить смесью CX 5 текуче-пластичной консистенции не менее чем за сутки до нанесения выравнивающего слоя.

Выбоины следует обработать грунтовкой СТ 17 или CN 94 и заполнить смесью CX 5 пластичной консистенции не менее чем за сутки или смесью CN 83 не менее чем за трое суток до нанесения выравнивающего слоя.

Подготовленное основание необходимо обработать грунтовкой СТ 17 или CN 94 и полностью высушить. Грунтовка повышает растекаемость выравнивающей массы, предотвращает её пересыхание и появление пузырьков воздуха на поверхности выравнивающего слоя. Сильно впитывающие основания следует грунтовать дважды.

Выполнение работ

Для приготовления растворной смеси берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C). Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью

миксера или дрели с насадкой для выравнивающих масс при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ее ещё раз. Растворная смесь должна быть израсходована в течение 20 минут с момента приготовления.

Растворная смесь может быть приготовлена с различной консистенцией за счёт изменения количества воды затворения (см. таблицу).

Внимание! Передозировка воды приводит к расслаиванию растворной смеси, снижению прочности и растрескиванию выравнивающего слоя.

Растворную смесь CN 76 жидкой консистенции выливают на основание и с помощью ракля распределяют по поверхности. Для удаления пузырьков воздуха и улучшения качества поверхности выравнивающего слоя, растворную смесь сразу после укладки прокатывают игольчатым валиком.

Растворную смесь CN 76 вязкой консистенции укладывают и разравнивают с помощью рейки-правила.

Растворную смесь CN 76 можно готовить и подавать механизированным способом при условии, что оборудование обеспечивает точную дозировку воды, качественное перемешивание, требуемое время созревания и не приводит к аэрации.

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

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха ≤ 80%. Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях возможно изменение сроков схватывания и набора прочности материала, а также времени готовности к укладке покрытий.

Выравнивающий слой следует защищать от слишком быстрого высыхания под воздействием сквозняков, отопительных приборов и прямых солнечных лучей.

На площади более 20 м² в выравнивающем слое должны быть сделаны усадочные швы, а при наружных работах – температурные.

Имеющиеся в основании деформационные швы следует повторить в выравнивающем слое.

Внимание! При деформациях и наличии трещин в основании возможно образование трещин в выравнивающем слое и напольном покрытии.

Сухая смесь CN 76 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ней необходимо защищать глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Примечания

Кроме данного технического описания, при работе с материалом следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и технике безопасности в строительстве.

Проектирование и устройство полов следует выполнять в соответствии с МДС 31-12.2007 «Полы жилых, общественных и производственных зданий с применением материалов фирмы «Хенкель Баутехник»».

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнениях в правильности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Вышеизложенная информация, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Срок хранения

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

Упаковка

Смесь CN 76 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 76:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,45 кг/дм ³
Плотность растворной смеси:	~ 2,1 кг/дм ³
Количество воды затворения на 25 кг сухой смеси:	<ul style="list-style-type: none"> • при приготовлении смеси вязкой консистенции ~ 3,0 л • при приготовлении смеси жидкой консистенции ~ 3,6 л • при добавлении минерального заполнителя: 3,6-3,75 л (+ 12,5 кг заполнителя фракции до 8 мм)
Время потребления:	~ 20 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Возможность технологического прохода:	через 3 часа
Прочность на сжатие:	<ul style="list-style-type: none"> через 3 суток ≥ 18,0 МПа через 7 суток ≥ 30,0 МПа через 28 суток ≥ 40,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе:	<ul style="list-style-type: none"> через 3 суток ≥ 3,5 МПа через 7 суток ≥ 4,5 МПа через 28 суток ≥ 8,0 МПа
Истираемость:	≤ 0,7 г/см ²

Усадка через 28 суток:	$\leq 0,2\%$
Адгезия к бетону:	$\geq 1,5$ МПа
Готовность к укладке: керамических плиток полимерных покрытий при толщине слоя: ≤ 10 мм > 10 мм	через 72 часа через 4 суток через 7 суток
Морозостойкость:	≥ 100 циклов
Температура эксплуатации:	от -50 до $+70^{\circ}\text{C}$
Расход CN 76:	$\sim 2,0$ кг/м ² на 1 мм толщины слоя

**Санитарно-эпидемиологическое заключение
№77.99.17.570.П.001132.07.03**