

# CN 83

## Ремонтная смесь

*Смесь для срочного ремонта бетона  
(толщина слоя 5-35 мм)*

### Свойства

- имеет вязко-пластичную консистенцию;
- технологический проход возможен через 6 часов;
- износостойкая, может применяться в качестве конечного слоя без покрытия;
- водо- и морозостойкая;
- высокопрочная, устойчива к воздействию высоких сосредоточенных механических нагрузок;
- может применяться на горизонтальных и вертикальных поверхностях;
- пригодна для наружных и внутренних работ;
- экологически безопасна.

### Область применения

Ремонтная смесь CN 83 предназначена для срочного ремонта бетона, железобетона, цементно-песчаных оснований при наружных и внутренних работах, в гражданском и промышленном строительстве. Применяется для заполнения выбоин, крупных каверн, дефектов и неровностей глубиной не менее 5 мм на горизонтальных и вертикальных поверхностях, например, при ремонте кромок ступеней лестниц, рамп, пандусов, дебаркадеров, бетонных опор и балок, градирен, эстакад, мостов, бордюрного камня и т.д.

CN 83 пригодна для ремонта поверхностей, эксплуатирующихся в условиях высоких механических нагрузок и постоянного воздействия влаги (в промышленных цехах, складах с вилочными погрузчиками, гаражах, паркингах, очистных сооружениях и т.п.).

За один проход смесь CN 83 можно наносить слоем толщиной от 5 до 35 мм.

CN 83 может применяться для изготовления стяжек, в особенности уклонообразующих, как в качестве конечного слоя без покрытия, так и под укладку керамогранитных и каменных плиток, наливных полимерных полов, самовыравнивающейся смеси CN 76 и т.д.

Для выравнивания горизонтальных оснований и изготовления стяжек рекомендуется использовать смесь CN 183, обладающую высокой выравнивающей способностью.

CN 83 не пригодна для ремонта трещин и тонкослойного выравнивания поверхностей (шпаклевания).

### Подготовка основания

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

Цементно-песчаные стяжки («возраст»  $\geq 28$  дней) и бетон («возраст»  $\geq 3$  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, 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 ремонтной смеси.

Для повышения адгезии основание рекомендуется предварительно увлажнить и нанести на него адгезионный слой из смеси CN 83 с добавкой CC 81 (см. таблицу). Адгезионную добавку CC 81 разбавляют водой в соотношении 1:2 и полученную жидкость используют для затворения сухой смеси CN 83. Растворную смесь готовят «сметанообразной» консистенции и равномерно, с помощью щётки, распределяют по основанию тонким слоем. Основной слой CN 83 укладывают на ещё влажный адгезионный слой («мокрое по мокрому»).

Вместо адгезионного слоя допускается использование грунтовки СТ 17 или CN 94.

### Выполнение работ

Для приготовления растворной берут точно отмеренное количество чистой воды (от +15 до +20°C). Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких смесей при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешивают ещё раз. При больших объёмах работ рекомендуется использовать бетоно- или растворомесители принудительного действия. Растворная

смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления.

**Внимание!** Передозировка воды снижает прочность и износостойкость раствора, а также приводит к его растрескиванию.

Ремонт оснований с использованием смеси CN 83 выполняются традиционным инструментом. При изготовлении стяжек рекомендуется использовать рейку-правило или виброрейку. Для получения ровной поверхности смесь затирают металлическими или пластиковыми тёрками.

При перерывах в работе более 30 минут, инструменты и оборудование следует промыть водой. 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.

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

При устройстве стяжки на площади более 30 м<sup>2</sup> в стяжке должны быть сделаны усадочные швы, а при наружных работах – температурные. Имеющиеся в основании деформационные швы следует повторить.

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

Смесь CN 83 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 сомнении 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 83 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

### Технические характеристики

Состав CN 83:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	~ 1,4 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность растворной смеси:	~ 2,1 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	3,0 – 3,2 л на 25 кг сухой смеси
Пропорция смешивания при приготовлении смеси для адгезионного слоя:	0,07 кг СС 81 + 0,14 кг воды на 1 кг сухой смеси CN 83
Время потребления:	~ 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Возможность технологического прохода:	через 6 часов
Прочность на сжатие: через 1 сутки через 3 суток через 28 суток	≥ 13,0 МПа ≥ 23,0 МПа ≥ 36,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе: через 1 сутки через 3 суток через 28 суток	≥ 2,5 МПа ≥ 3,5 МПа ≥ 7,0 МПа
Твёрдость:	≥ 100 Н/мм <sup>2</sup>
Истираемость:	≤ 0,7 г/см <sup>2</sup>
Усадка через 28 суток:	≤ 0,15%
Адгезия к бетону при наличии адгезионного слоя:	≥ 1,0 МПа
Готовность к укладке: керамических плиток напольных покрытий и самовыравнивающихся цементных смесей паркета и наливных полимерных полов	через 24 часа  через 72 часа  через 7 суток
Морозостойкость:	≥ 300 циклов
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°C
Расход CN 83:	~ 2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя
Расход CN 83 и СС 81 при нанесении адгезионного слоя:	2,8 кг CN 83, 0,2 л СС 81 + 0,4 л воды на 1 м <sup>2</sup>

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№77.99.17.570.П.001132.07.03