

CN 83

Ремонтная смесь для бетона (толщина слоя от 5 до 35 мм)

Свойства

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

Область применения

Ремонтная смесь CN 83 предназначена для срочного ремонта бетонных и железобетонных конструкций при наружных и внутренних работах. Применяется для заполнения выбоин, крупных каверн, дефектов и неровностей глубиной не менее 5 мм как на горизонтальных, так и на вертикальных основаниях, например, при ремонте кромок ступеней лестниц, рампов, пандусов, дебаркадеров, бетонных опор и балок, градирен, эстакад, мостов, бордюрного камня и т.д. Пригодна для эксплуатации в условиях высоких механических нагрузок и постоянного воздействия воды — в промышленных цехах, складах с вилочными погрузчиками, гаражах, паркингах, очистных сооружениях и т.п. Может применяться как без покрытия, так и под укладку самовыравнивающихся смесей и плиточных облицовок, а также для изготовления стяжек. За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 5 до 35 мм.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 29.13330.2011 и СНиП 3.04.01-87. Прочность основания на сжатие должна составлять не менее 25 МПа. Цементно-песчаные стяжки (возраст ≥ 28 дней) и бетон (возраст ≥ 3 месяцев) должны иметь влажность $\leq 4\%$ СМ. Основание необходимо очистить от загрязнений (жиров, масел, битума, клея, лакокрасочных покрытий и т.п.) и обеспылить. Непрочные участки основания, ослабленный поверхностный слой, цементное молоко удалить. Для достижения наилучшей адгезии ремонтной смеси к основанию основание увлажняют и наносят на него адгезионный слой из смеси CN 83 с добавкой СС 81. Адгезионную добавку СС 81 разбавляют водой в соотношении 1:2 и полученную жидкость используют для приготовления смеси CN 83 со сметанообразной консистенцией. Смесь наносят на основание кистью-макловицей или щеткой сплошным тонким слоем. Основной слой ремонтной смеси наносят



CERESIT_CN 83_04.2015

CN 83

на еще влажный адгезионный слой в соответствии с правилом «мокрое по мокрому». Вместо адгезионного слоя допускается обработка основания грунтовкой СТ 17.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от $+15$ до $+20^{\circ}\text{C}$. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы. 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 еще раз. При больших объемах работ рекомендуется использовать бетоно- или растворосмесители принудительного действия. Смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления. При ремонте оснований смесь наносят шпателем или кельмой. При изготовлении стяжек рекомендуется использовать виброрейку. Для получения ровной поверхности смесь затирают металлическими или пластиковыми терками.

При перерывах в работе более 30 минут инструменты следует промыть водой, т.к. затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. Избыток воды затворения приводит к снижению прочности и износостойкости, расслаиванию и растрескиванию материала! Материал следует предохранять от слишком быстрого высыхания под воздействием ветра и прямых солнечных лучей. На площади более 36 м² внутри и 25 м² снаружи зданий в стяжке примерно через 6 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 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 83 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CN 83:	смесь цемента, минеральных заполнителей и полимерных модификаторов
Насыпная плотность сухой смеси:	1,4 ± 0,1 кг/дм ³
Количество воды затворения:	3,0–3,2 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	2,1 ± 0,1 кг/дм ³
Подвижность по погружению конуса, П _к :	2,5 ± 1,5 см
Время потребления:	не менее 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Возможность технологического прохода:	через 6 часов
Прочность на сжатие: в возрасте 1 суток	не менее 13,0 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 36,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 1 суток	не менее 2,5 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 5,0 МПа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 1,0 МПа*
Сопротивление абразивному износу:	не более 0,7 г/см ²
Морозостойкость затвердевшего раствора:	не менее 300 циклов (F300)
Морозостойкость контактной зоны:	не менее 100 циклов (Fкз100)
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)
Готовность к укладке: плиточных облицовок нивелирующих смесей полимерных покрытий	через 24 часа через 72 часа через 7 суток
Расход сухой смеси CN 83:	около 2,0 кг/м ² на 1 мм толщины слоя
Расход CN 83 и CC 81 при создании адгезионного слоя:	2,8 кг/м ² CN 83 + 0,2 л/м ² CC 81 + 0,4 л/м ² воды

Примечание:

* при наличии адгезионного слоя с добавкой CC 81.

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. 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 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 Баутехник»
107045 Россия, г. Москва
Колокольников переулок, 11
Тел.: (495) 745-2301 Факс: (495) 745-2302
www.ceresit.ru

Качество для Профессионалов