

# CN 83

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

CN 83

### 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 относится к классу R3 (по ГОСТ Р 56378) и предназначена для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций из бетона не выше класса В30, пригодна для наружных и внутренних работ.

Применяется для заполнения выбоин, крупных каверн, дефектов и неровностей глубиной не менее 5 мм как на горизонтальных, так на вертикальных и потолочных основаниях конструкций различного назначения, например, при ремонте кромок ступеней лестниц, рамп, 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 окраску, нанесение защитных покрытий, укладку самовыравнивающихся смесей и плиточных облицовок, а также для изготовления стяжек. За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 5 до 35 мм. В случае необходимости нанесения материала большей толщиной, произвести укладку в несколько слоев.

### Подготовка основания

Требования к бетонной поверхности:

- Класс бетона основания должен быть не ниже В15, либо прочность на отрыв — не менее 1,5 МПа;
- В случае локального ремонта, участок должен быть оконтурен на глубину не менее 5 мм, ослабленные участки бетона (щебенистость, трещиноватый бетон и т.д.) — удалены.
- Поверхность должна быть очищена от всевозможных загрязнений (в т.ч. от цементного молочка) вручную, механическим способом, либо при помощи водоструйной установки. Загрязнения от нефтепродуктов, жира, красок, извести, грязи, пыли и т.д. снижают адгезию материала; Одновременно с очисткой поверхности выполняется придание ей шероховатости, что обеспечивает высокое сцепление ремонтного состава с бетоном.
- Оголенная арматура должна быть очищена от ржавчины и иных загрязнений.
- Основание должно быть насыщено водой до полного увлажнения, но без образования луж.



ЦЕРЕЗИТ\_CN 83\_01.2023

### 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 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.

Перед нанесением материала необходимо выполнить грунтование поверхности: смесь Черезит CN 83 затворяется водой в количестве +10% от рекомендуемого и наносится на основание, формируя адгезионный слой. Основной (рабочий) слой CN83, затворенный водой в рекомендованном количестве, наносится на адгезионный слой способом «мокрый по мокрому». Вместо адгезионного слоя допускается обработка основания грунтовок СТ 17 или СТ 777.

Готовый раствор наносится механизировано при помощи штукатурных станций (методом мокрого набрызга) или вручную шпателем или кельмой. Смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления. При перерывах в работе более 30 минут инструменты следует промыть водой, т. к. затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

При изготовлении стяжек рекомендуется использовать виброрейку.

Для получения ровной поверхности смесь затирают металлическими или пластиковыми терками.

## Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30 °С 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 м<sup>2</sup> внутри и 25 м<sup>2</sup> 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:	цемент, минеральные наполнители, модифицирующие добавки
Максимальная крупность зерна наполнителя	3,2 мм
Насыпная плотность сухой смеси:	1,4 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>






Количество воды затворения:	3,0–3,2 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	2,1 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Подвижность по погружению конуса, П <sub>х</sub> :	2,5 ± 1,5 см
Время потребления:	около 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30 °С
Возможность технологического прохода:	через 6 часов
Водонепроницаемость:	не менее 1 МПа (W10)
Прочность на сжатие:	
в возрасте 1 суток	не менее 13 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 40 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 1,5 МПа
Сопротивление абразивному износу:	не более 0,7 г/см <sup>2</sup>
Морозостойкость затвердевшего раствора:	не менее 300 циклов (F300)
Морозостойкость контактной зоны:	не менее 100 циклов (Fкз100)
Температура эксплуатации:	от -50 до +70 °С
Группа горючести (ГОСТ 30244):	НГ (негорючий)
Готовность к укладке:	
плиточных облицовок	через 24 часа
нивелирующих смесей	через 72 часа
полимерных покрытий	через 7 суток
Расход сухой смеси CN 83:	около 2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя
Расход CN 83 и CC 81 при создании адгезионного слоя:	2,8 кг/м <sup>2</sup> CN 83 + 0,2 л/м <sup>2</sup> CC 81 + 0,4 л/м <sup>2</sup> воды

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 °С 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.

LAB Industries

8-800-505-46-15  ЦерезитРоссия  
 www.ceresit.ru  www.pro-fasade.ru —  
 все о штукатурных фасадах!  
  Церезит PRO — клуб профессионалов

Узнать больше  
о продукте:

