CN 83

Быстротвердеющая ремонтная смесь (толщина нанесения от 5 до 35 мм). Класс R3

Смесь сухая ремонтная, R3, М400, ГОСТ Р 56378-2015



ЦЕРЕЗИТ_CN 83_12. 2025

Свойства

- имеет тиксотропную 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, 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 укладку самовыравнивающихся смесей и плиточных облицовок, а также для изготовления стяжек. За один проход смесь можно наносить слоем толщиной от 5 до 35 мм. Соответствует классу R3 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

Подготовка основания

Ремонт бетонных и железобетонных конструкций должен осуществляться в соответствии с СП 349.1325800.2017. Бетон должен иметь прочность на разрыв (когезионную прочность) не менее 1,5 МПа , на сжатие не менее 25 МПа. Минимальный возраст и влажность оснований: цементно-песчаные – возраст не менее 28 дней, влажность до 4% СМ, бетон – возраст не менее 3 месяцев, влажность не более 4% СМ. Основание должно быть очищено от пыли, высолов, масел, битума и других загрязнений. Ослабленный слой бетона, продукты коррозии, цементное молоко, антиадгезионную смазку от опалубки, малярные покрытия следует удалить. Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 5 мм. Разрушенный бетон удалить при помощи легкого перфоратора, игольчатого пистолета или водопескоструйной установки. Поверхность бетона должна быть шероховатой с бороздами глубиной до 3 мм для обеспечения хорошего сцепления ремонтной смеси с основанием.

Основание увлажнить до насыщения, не допуская скоплений воды, и поддерживать во влажном состоянии до нанесения ремонтной смеси. Излишки воды удалить сжатым воздухом. Поверхность бетона должна быть влажной, но не мокрой.

При наличии оголенной арматуры удалить бетон за арматурой на глубину 10–20 мм, очистить арматуру от бетона и ржавчины стальной щеткой или сухой пескоструйной обработкой и продуть сжатым воздухом с минимальным содержанием остаточного масла. При необходимости установки дополнительной или замены существующей арматуры — это необходимо сделать заранее.

Не позднее 3-х часов после очистки арматуры нанести на арматуру антикоррозионный слой из смеси CD 30. Перед нанесением основного слоя ремонтной смеси рекомендуется на предварительно увлажненную поверхность бетона нанести грунтовочный слой из смеси CN 83 более жидкой консистенции, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Основной слой ремонтной смеси наносят, не дожидаясь высыхания грунтовочного слоя, методом «мокрое по мокрому».Для увеличения адгезии с основанием, при надобности, выравнивать основание по адгезионному слою с добавкой СС 81 (65 г СС81 + 130 г воды на 1 кг сухой смеси), который наносится кистью или щёткой на увлажненное основание методом "мокрое по мокрому".

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°С. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь 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 еще раз. Смесь должна быть израсходована в течение 30 минут с момента приготовления. При нанесении большой толщиной слоя на вертикальные поверхности смесь должна иметь опору снизу в виде опалубки или части конструкции. При нанесении нескольких слоев смеси следующий слой следует наносить не позднее 3х часов после предыдущего, в соответствии с правилом «мокрое по мокрому». В течение как минимум 24 часов после нанесения смесь следует поддерживать во влажном состоянии и защищать от слишком быстрого высыхания, при необходимости периодически увлажняя ее. Смесь CN 83 может служить финишным слоем или не ранее чем через 2 суток после нанесения ее поверхность можно выровнять тонкослойным составом CD 24. Для дополнительной защиты от карбонизации и морозного разрушения не ранее чем через 3 суток после нанесения смеси рекомендуется нанести покрытие из гидроизоляции CR 166 или защитным составом CR 50. Свежие загрязнения смесью легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30 °С и относительной влажности воздуха не выше 80%. В период высыхания и схватывания смеси ее следует предохранять от атмосферных осадков, воздействия отрицательных температур и слишком быстрого высыхания под действием солнечных лучей и ветра.

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 заполнители, модифицирующие добавки
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	3,2 мм
Содержание хлор-ионов:	0,1%
Количество воды затворения:	3,0–3,2 л на 25 кг сухой смеси
Удобоукладываемость (подвижность по погружению конуса, $П_к$):	6,0 ± 2,0 см
Время использования:	не менее 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30 °С
Температура эксплуатации:	от -50 до +70 °С
Водопоглощение при капиллярном подсосе:	не более 0,4 кг/м^2 час^{0,5}
Модуль упругости:	не менее 15 ГПа
Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны):	не менее 1,5 МПа
Марка по водонепроницаемости:	W10
Плотность затвердевшего раствора:	2200±5% кг/м^3
Прочность на сжатие:	
в возрасте 1 суток	20,4 МПа* (нормативное значение не менее 13 МПа)
в возрасте 28 суток	48,9 МПа* (нормативное значение не менее 40 МПа)
Прочность на растяжение при изгибе:	
в возрасте 1 суток	3,8 МПа* (нормативное значение не менее 2,5 МПа)
в возрасте 28 суток	6,9 МПа* (нормативное значение не менее 5,0 МПа)
Стойкость к карбонизации (ГОСТ 31383-2008):	соответствует
Марка по морозостойкости (ГОСТ 10060-2012):	F300
Температура эксплуатации:	от –50 до +70 °С
Группа горючести (ГОСТ 30244-94):	НГ (негорючий)
Готовность к покраске и нанесению защитно-декоративных покрытий:	через 3 суток
Расход сухой смеси CN 83:	около 2,0 кг/м^2 на 1 мм толщины слоя

*Среднее значение по результатам периодических испытаний за 2024 г.

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.

ООО «ЛАБ Индастриз»
8-800-505-46-15
www.ceresit.ru
Церезит Россия
ЦерезитРоссия
www.pro-fasade.ru — все о штукатурных фасадах!

Узнать больше о продукте: