

CD 25

Безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта бетона и железобетона (толщина слоя за одно нанесение от 5 до 30 мм)

Свойства

- ▶ быстротвердеющая;
- ▶ высокопрочная;
- ▶ водо- и морозостойкая;
- ▶ паропроницаемая;
- ▶ трещиностойкая;
- ▶ армирована микроволокнами;
- ▶ пригодна для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасна.

Область применения

Ремонтная смесь тиксотропного типа CD 25 предназначена для ремонта дефектов (сколов, выбоин, пустот, каверн и т. п.) и восстановления геометрических размеров бетонных и железобетонных конструкций при нанесении слоем толщиной от 5 до 30 мм за один проход. Непригодна для применения на легком и ячеистом бетоне, кирпичных кладках, известковых и гипсовых штукатурках.

Является частью системы Ceresit для комплексного ремонта, восстановления и защиты от коррозии бетонных и железобетонных конструкций, имеющих признаки частичного разрушения: резервуаров для воды (водоочистных сооружений, бассейнов), эстакад, элементов фасадов (балконных плит, колонн), фундаментов, подпорных стен, холодильных и морозильных камер, дымоходов и т. п. Соответствует классу R4 согласно ГОСТ Р 56378–2015.

Подготовка основания

Бетон должен иметь прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на разрыв (когезионная прочность) бетона должна быть не менее 1,5 МПа. 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 оконтурировать 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 скопления воды, и поддерживать во влажном состоянии до нанесения ремонтной смеси. Излишки воды удалить сжатым воздухом. Поверхность бетона должна быть влажной, но не мокрой. Для заполнения дефектов бетона глубиной более 30 мм рекомендуется применять ремонтную смесь CD 22.

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. Нанести на арматуру два слоя антикоррозионной и адгезионной смеси CD 30. Первый слой следует наносить не позднее 3х часов после очистки арматуры, поверхность арматуры при этом должна быть слегка влажной. Когда первый



CERESIT_CD 25_07.2022

слой затвердеет (примерно через 3 часа после его нанесения) нанести второй слой смеси CD 30. При нанесении второго слоя рекомендуется также нанести слой смеси CD 30 на поверхность окружающего бетона, предварительно ее увлажнив. Ремонтную смесь CD 25 наносят на еще влажный слой смеси CD 30 — примерно через 30–60 минут после его нанесения. В случае превышения указанного времени необходимо дождаться полного затвердевания предыдущего слоя и нанести новый слой смеси CD 30, предварительно увлажнив поверхность.

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 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. Приготовленную смесь наносят на основание при помощи стального шпателя или штукатурной кельмы. При нанесении вручную сначала рекомендуется нанести грунтовочный слой из смеси CD 25 более жидкой консистенции на предварительно увлажненную поверхность бетона, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Затем нанести основной слой ремонтной смеси методом «мокрое по мокрому». При нанесении нескольких слоев смеси следующий слой следует наносить не позднее 3х часов после предыдущего, в соответствии с правилом «мокрое по мокрому». При необходимости ремонтную смесь можно заглаживать деревянной или полиуретановой штукатурной теркой после того, как смесь схватилась (когда после нажатия пальцем остается легкий след).

Смесь CD 25 может служить финишным слоем или не ранее чем через 2 суток после нанесения ее поверхность можно выровнять шпаклевкой CD 24. Для дополнительной защиты от карбонизации и морозного разрушения не ранее чем через 3 суток после нанесения смеси рекомендуется нанести покрытие из гидроизоляционной массы CR 166 или акриловой краски СТ 44.

Свежие загрязнения смесью легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. В период высыхания и схватывания смеси ее следует предохранять от контакта с водой, 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 CD 25 поставляются в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CD 25:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие волокна
Максимальная крупность зерна заполнителя:	2,0 мм
Содержание хлор-ионов:	≤ 0,1%
Насыпная плотность сухой смеси:	1,5 ± 0,1 кг/дм ³
Количество воды затворения:	около 3,75 л на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	2,1 ± 0,1 кг/дм ³
Подвижность по расплыву конуса (ГОСТ 310.4):	170–190 мм

Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления): около 30 минут

Температура применения: от +5 до +30°C

Прочность на сжатие:
в возрасте 1 суток не менее 15 МПа
в возрасте 28 суток не менее 50 МПа

Прочность на растяжение при изгибе:
в возрасте 1 суток не менее 3,5 МПа
в возрасте 28 суток не менее 8,5 МПа

Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны): не менее 2,0 МПа

Ограниченная усадка / расширение: не менее 2,0 МПа

Модуль упругости: 20 ГПа

Водопоглощение при капиллярном подсосе: не более 0,4 кг/(м²·ч^{0,5})

Плотность затвердевшего раствора: 2100 кг/м³ ± 5%

Стойкость к карбонизации по ГОСТ 31383: соответствует

Морозостойкость затвердевшего раствора: не менее 300 циклов (F300)

Температура эксплуатации: от -50 до +70°C

Группа горючести: НГ (ГОСТ 30244-94)

Готовность к покраске и нанесению защитно-декоративных покрытий: через 3 суток

Расход сухой смеси CD 25: ок. 2,0 кг/м² на 1 мм толщины слоя или ок. 2,0 кг/дм³ заполняемого объема

Примечание:

- расход материала зависит от качества подготовки основания и квалификации исполнителей работ и может быть выше указанного значения.

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. Материал нельзя смешивать с другими веществами и добавками!

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.