

CD 22

Крупнозернистая ремонтно-восстановительная смесь для бетона (10–100 мм)

Свойства

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

Область применения

Крупнозернистая ремонтно-восстановительная смесь CD 22 предназначена для ремонта дефектов (сколов, выбоин, пустот, каверн и т.п.) и восстановления геометрических размеров бетонных и железобетонных конструкций при толщине слоя от 10 до 100 мм (на вертикальных поверхностях и потолках до 35 мм за один проход). Не пригодна 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.

Подготовка основания

Бетон должен иметь прочность на сжатие не менее 30 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. Поверхность бетона должна иметь шероховатую, открытопористую структуру. Основание увлажнить до насыщения, не допуская скопления воды, и нанести адгезионный слой из смеси CD 30. Смесь CD 22 наносят на еще влажный адгезионный слой — примерно через 30–60 минут после его нанесения. В случае превышения указанного времени, необходимо дождаться полного затвердевания предыдущего слоя и нанести новый адгезионный слой. 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. Нанести на арматуру два слоя адгезионной смеси CD 30. Первый слой следует наносить не позднее 3-х часов после очистки арматуры, поверхность арматуры при этом должна быть слегка влажной. Когда первый слой затвердеет (примерно через 3 часа после его нанесения) нанести второй слой адгезионной смеси.

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, доби-



ваясь 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. Возможно нанесение набрызгом. На вертикальные поверхности и потолки смесь следует наносить слоем толщиной не более 35 мм за один проход. При нанесении нескольких слоев смеси следующий слой следует наносить не позднее 3-х часов после предыдущего, в соответствии с правилом «мокрое по мокрому». В случае превышения указанного времени, необходимо подождать 24 часа, увлажнить основание, нанести адгезионный слой из смеси CD 30 и через 30–60 минут приступить к нанесению следующего слоя. Смесь CD 22 может служить финишным слоем или не ранее чем через 2 суток после нанесения ее поверхность можно выравнивать 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 22 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CD 22:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие волокна
Насыпная плотность сухой смеси:	1,5 ± 0,1 кг/дм ³
Максимальная крупность зерна заполнителя:	2,5 мм
Содержание хлор-ионов:	≤ 0,1%
Количество воды затворения:	3,5–3,75 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):	140–160 мм
Сохраняемость первоначальной подвижности (время потребления):	около 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Прочность на сжатие: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	не менее 20,0 МПа не менее 60,0 МПа

Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	не менее 4,0 МПа не менее 10 МПа
--	-------------------------------------

Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезионное соединение контактной зоны):	не менее 2,0 МПа (при наличии адгезионного слоя CD 30)
---	--

Ограниченная усадка / расширение:	не менее 2,0 МПа
-----------------------------------	------------------

Модуль упругости:	20 ГПа
-------------------	--------

Водопоглощение при капиллярном подсосе:	не более 0,4 кг/(м ² ·ч ^{0,5})
---	---

Плотность затвердевшего раствора:	2160 кг/м ³ ± 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 22:	ок. 2,0 кг/м ² на 1 мм толщины слоя или ок. 2,0 кг/дм ³ заполняемого объема
---------------------------	---

Примечание:

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