

# CD 25

## Мелкозернистая ремонтно-восстановительная смесь для бетона (5 – 30 мм)

### Свойства

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

### Область применения

Мелкозернистая ремонтно-восстановительная смесь CD 25 предназначена для ремонта дефектов (сколов, выбоин, пустот, каверн и т.п.) и восстановления геометрических размеров бетонных и железобетонных конструкций при толщине слоя от 5 до 30 мм. Не пригодна для применения на легком и ячеистом бетоне, кирпичных кладках, известковых и гипсовых штукатурках.

Является частью системы Ceresit, разработанной 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

Подготовка основания должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87. 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 необходимо удалить. Поверхность бетона должна иметь шероховатую, открытопористую структуру. Для заполнения дефектов бетона глубиной более 30 мм рекомендуется применять крупнозернистую ремонтно-восстановительную смесь CD 22. Основание увлажнить до насыщения, не допуская скопления воды, и нанести адгезионный слой из смеси CD 30. Смесь CD 25 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



CERESIT\_CD 25\_02.2016

CD 25

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, 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. Смесь можно также наносить методом сухого торкретирования или набрызгом. При нанесении нескольких слоев смеси следу-

ющий 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 ремонтной смеси.

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:	смесь цемента с минеральными заполнителями, полимерными модификаторами и армирующими волокнами
Насыпная плотность сухой смеси:	1,5 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Количество воды затворения:	3,25 – 3,5 л на 25 кг сухой смеси

Плотность смеси, готовой к применению:	2,1 ± 0,1 кг/дм <sup>3</sup>
Время потребления:	не более 30 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Прочность на сжатие: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	не менее 15 МПа не менее 50 МПа
Прочность на растяжение при изгибе: в возрасте 1 суток в возрасте 28 суток	не менее 3,5 МПа не менее 8,5 МПа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 2,0 МПа (при наличии адгезионного слоя CD 30)
Деформации усадки в возрасте 28 суток:	не более 1,0 мм/м
Модуль упругости:	20 ГПа
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/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя или ок. 2,0 кг/дм <sup>3</sup> 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.



Качество для Профессионалов