# CD 24

## Шпаклевка для бетона

### Свойства

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

### Область применения

Шпаклевка CD 24 предназначена для тонкослойного выравнивания, ремонта и подготовки под покраску или нанесение защитно-декоративных покрытий поверхностей бетонных и железобетонных конструкций. Применяется для заполнения убылей, трещин, каверн, раковин, следов от опалубки, поверхностей с обнаженным заполнителем крупных фракций и других неровностей при толщине слоя не более 5 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.

### Подготовка основания

Бетон должен иметь прочность на сжатие не менее 15 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 основания должна иметь шероховатую, открытопористую структуру. Основание увлажнить до насыщения, не допуская скоплений воды.

### 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.

CERESIT_CD 24_10.2018

Приготовленную смесь наносят на предварительно увлажненное основание и заглаживают при помощи стального шпателя или штукатурной кельмы.
В нормальных условиях к покраске или нанесению защитно-декоративных покрытий можно приступать не ранее чем через 3 суток после нанесения шпаклевки.
Свежие загрязнения смесью легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически.

### Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре воздуха и основания от +5 до +30°С 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 24 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Состав CD 24: | цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие волокна |
| Насыпная плотность сухой смеси: | 1,3 ± 0,1 кг/дм$^3$ |
| Максимальная крупность зерна заполнителя: | 0,5 мм |
| Содержание хлор-ионов: | ≤ 0,1% |
| Количество воды затворения: | 5,0 л на 25 кг сухой смеси |
| Плотность смеси, готовой к применению: | 2,0 ± 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°С |
| Прочность на сжатие в возрасте 28 суток: | не менее 25,0 МПа |
| Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток: | не менее 6,0 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/(м$^2$·ч$^{0,5}$) |
| Плотность затвердевшего раствора: | 1420 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°С |
| Группа горючести: | НГ (ГОСТ 30244-94) |
| Готовность к покраске и нанесению защитно-декоративных покрытий: | через 3 суток |
| Расход сухой смеси CD 24: | ок. 1,7 кг/м$^2$ на 1 мм толщины слоя |

*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°С 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.*