CD 30

Антикоррозионная и адгезионная минеральная смесь для защиты арматуры от коррозии и создания адгезионных слоев «2 в 1»

Свойства

- обеспечивает надежную защиту стальной арматуры и адгезию к бетону;
- однокомпонентная;
- минеральная;
- водо- и морозостойкая;
- обладает высокой адгезией к стали и бетону;
- содержит ингибиторы коррозии;
- стойкая к антиобледенительным реагентам;
- удобна и проста в применении;
- модифицирована полимерами;
- пригодна для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Смесь CD 30 предназначена для защиты стальной арматуры от коррозии и создания адгезионного слоя при ремонте бетонных и железобетонных конструкций с использованием ремонтно-восстановительных смесей CD 22 и CD 25. 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.
Основание увлажнить до насыщения, не допуская скоплений воды. Арматуру очистить от бетона и ржавчины стальной щеткой или сухой пескоструйной обработкой до степени чистоты Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 (визуально чистая сталь со следами загрязнений в виде едва заметных пятен и полос). Бетон за арматурой удалить на глубину 10-20 мм. Очищенную поверхность продуть сжатым воздухом с минимальным содержанием остаточного масла. К нанесению смеси CD 30 следует приступать не позднее 3-х часов после очистки арматуры.

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 60 минут с момента приготовления.

Антикоррозионная защита арматуры:
Приготовленную смесь наносят на арматуру кистью за два прохода. Первый слой следует наносить равномерно без пропусков 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.

Адгезионный слой:
Приготовленную смесь кистью нанести на увлажненное основание и предварительно обработанную смесью CD 30 арматуру (см. выше). Смеси CD 22 и 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.
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 30 поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Состав CD 30:	смесь цемента с минеральными заполнителями, полимерными модификаторами и ингибиторами коррозии
Насыпная плотность сухой смеси:	1,2 ± 0,1 кг/дм³
Количество воды затворения:	1,35 л на 5 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	1,8 ± 0,1 кг/дм³
Время потребления:	не более 60 минут
Температура применения:	от +5 до +30°С
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток:	не менее 30 МПа
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток:	не менее 8 МПа

Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 2,0 МПа
Морозостойкость затвердевшего раствора:	не менее 300 циклов (F300)
Температура эксплуатации:	от –50 до +70°С
Расход сухой смеси CD 30:	
- антикоррозионный слой	ок. 2,0 кг/м² (при нанесении 2х слоев общей толщиной ок. 1 мм)
- адгезионный слой	ок. 1,5 кг/м² (в зависимости от ровности и шероховатости основания расход может отличаться от указанного)

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.