

CD 30

Антикоррозионная и адгезионная смесь для ремонта бетона

Является частью сертифицированной системы для ремонта бетона Ceresit PCC, одобренной Варшавским Институтом Строительной Техники (AT-15-7290/2007)

Свойства

- однокомпонентная;
- повышает адгезию ремонтных смесей к бетону и защищает арматуру железобетона от коррозии;
- обладает высокой адгезией к бетону и стали;
- содержит ингибиторы коррозии;
- водо- и морозостойкая;
- устойчива к антиобледенительным реагентам;
- легко наносится;
- пригодна для внутренних и наружных работ;
- экологически безопасна.

Область применения

Смесь CD 30 предназначена для создания антикоррозионных покрытий и адгезионных слоев при ремонте бетонных и железобетонных конструкций. Может применяться на вертикальных и горизонтальных поверхностях при наружных и внутренних работах. Обеспечивает эффективную защиту стальной арматуры железобетона от коррозии и высокую адгезию к бетону ремонтных смесей CD 24, CD 25 и CD 26. Материал является частью сертифицированной системы Ceresit PCC, разработанной для комплексного восстановления бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в аварийном состоянии и имеющих признаки частичного разрушения. Система Ceresit PCC применяется для ремонта бетонных и железобетонных резервуаров, очистных сооружений, плавательных бассейнов, каркасных и монолитных бетонных конструкций, дымоходов, холодильных и морозильных камер, балконов и т.д. Материалы, входящие в систему Ceresit PCC, устойчивы к погодным условиям и антиобледенительным реагентам, характеризуются высокой водостойкостью и паропроницаемостью, обладают высокой стойкостью к карбонизации, благодаря чему значительно увеличивают срок эксплуатации бетонных и железобетонных сооружений.

Подготовка основания

Основание должно быть достаточно прочным и очищенным от загрязнений (пыли, высолов, жиров, смазочных масел, битума и т.п.). Непрочные участки основания и отслоения следует удалить.

Бетон:

Бетон должен иметь прочность на сжатие не менее 15 МПа и прочность на разрыв не менее 1,0 МПа. Ослабленный слой бетона, продукты коррозии, цементное молоко, антиадгезионную смазку после снятия опалубки, старые малярные покрытия необходимо удалить. Поверхность бетона должна иметь шероховатую, открытопористую структуру. С этой целью бетон подвергают сухой пескоструйной обработке,



шлифованию или фрезерованию. Перед нанесением смеси бетон следует увлажнить до насыщения, не допуская образования потеков и скоплений воды.

Арматура:

Стальная арматура должна быть очищена от бетона до участков, не содержащих следов коррозии. Затем арматуру следует очистить от ржавчины (например, стальной щеткой или сухой пескоструйной обработкой) и продуть сжатым воздухом с минимальным содержанием остаточного масла. После очистки арматура должна иметь характерный металлический блеск. При нанесении смеси арматура может быть влажной. Материал можно наносить на арматуру не позднее 3 часов после ее очистки.

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 60 минут с момента приготовления.

Адгезионный слой:

Смесь щеткой наносят на увлажненную поверхность бетона сплошным тонким слоем. Ремонтные смеси наносят на еще влажный адгезионный слой CD 30 не позднее 30-60 минут после его нанесения. В случае большего промежутка времени адгезионный слой следует нанести повторно (первый слой к этому времени должен полностью высохнуть).

Антикоррозионное покрытие:

Смесь щеткой наносят на очищенную арматуру сплошным тонким слоем. Второй слой антикоррозионного покрытия наносят примерно через 3 часа после нанесения первого слоя, после его отверждения.

Свежие остатки смеси 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%.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах и в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь CD 30 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав CD 30:	смесь цемента, минеральных заполнителей, полимерных модификаторов и ингибиторов коррозии
Максимальный размер зерен заполнителя:	0,8 мм
Количество воды затворения:	6,75 л на 25 кг сухой смеси
Время потребления:	не более 60 минут
Температура применения:	от +5 до +30°C
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 1,5 МПа
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C
Расход CD 30 при создании: антикоррозионного слоя адгезионного слоя	около 2,0 кг/м ² (2 слоя общей толщиной 1 мм) около 1,5 кг/м ² (в зависимости от ровности основания)

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.

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.