

CD 21

Смесь для ремонта бетона

Для выравнивания и ремонта бетонных и железобетонных конструкций, для заполнения сколов, раковин, пустот, неровностей (толщина слоя от 5 до 60 мм)

СВОЙСТВА

- ▶ армирована микроволокнами;
- ▶ модифицирована полимерами;
- ▶ водонепроницаемая;
- ▶ морозостойкая;
- ▶ для ручного и механизированного нанесения;
- ▶ для внутренних и наружных работ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CD 21 предназначена для выравнивания и ремонта бетонных и железобетонных конструкций, а также для заполнения сколов, раковин, пустот, неровностей и других дефектов на поверхности бетонных и железобетонных оснований. Толщина наносимого слоя от 5 до 60 мм. При нанесении смеси на вертикальные поверхности и потолки, толщина слоя за одно нанесение не должна превышать 15 мм. Эффективна при выполнении комплексного ремонта бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушением под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов (балконов, монолитных конструкций, перекрытий, колонн и т.п.). Не применяется для ремонта легкого бетона.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности, загрязнения, цементное молочко, вещества препятствующие адгезии, старые покрытия основания удалить механическим путем (при помощи пескоструйной или дробеструйной обработки, фрезеровки и т.п.). Поверхность бетона должна быть шероховатой и пористой, обеспечивающей хорошую адгезию.

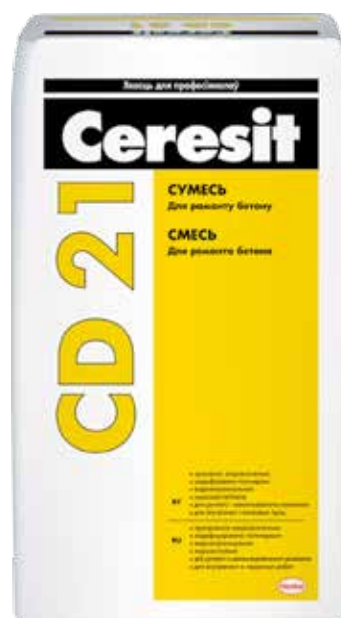
Участки арматуры, поврежденные коррозией, необходимо очистить от бетона до неповрежденных участков. Стержни арматуры следует зачистить от ржавчины при помощи пескоструйной обработки или другим методом до металлического блеска, после чего очистить сжатым воздухом. Перед нанесением смеси Ceresit CD 21 открытые участки арматуры следует покрыть антикоррозийным составом Ceresit CD 30 в два слоя. Бетонное основание необходимо смочить водой, не допуская образования луж, после чего на слегка влажное основание следует нанести адгезионный слой. В качестве адгезионного слоя рекомендуется использовать Ceresit CD 30 или Ceresit CC 81. Растворную смесь Ceresit CD 21 наносят на слегка влажный адгезионный слой, но не позже чем через 30-60 минут. В случае превышения указанного времени необходимо снова нанести адгезионный слой, предварительно убедившись, что ранее нанесенный слой полностью высох.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой из расчета 3,0 – 3,25 л на 25 кг сухой смеси и интенсивно перемешать при помощи низкооборотной (600 об./мин) дрели с насадкой-миксером до получения однородной массы без комков. Затем необходимо подождать 3 минуты и снова перемешать растворную смесь. Приготовленную растворную смесь необходимо использовать в течение 30 минут.

Приготовление контактного слоя:

При использовании Ceresit CD 30: согласно рекомендациям на упаковке Ceresit CD 30. При использовании Ceresit CC 81: на 25 кг смеси Ceresit CD 21 отмерить 1,73 л Ceresit CC 81 и 3,47 л воды. В указанной пропорции эмульсию Ceresit CC 81 смешать с водой, после чего полученным раствором с помощью низкооборотной (600 об./мин) дрели с насадкой-миксером замешать смесь Ceresit CD 21. Контактный слой из Ceresit CC 81 наносить жесткой щеткой по мере выполнения работ. Готовую смесь нанести на контактный слой при помощи кельмы, шпателя или вылить в опалубку и придать необходимую форму. В случае обработки больших площадей применять виброрейку. Поверхность смеси сразу же после нанесения можно разгладить стальной теркой, либо пластиковой теркой или губкой в течение не более 10-20 минут. Ceresit CD 21 можно наносить методом торкретирования. Смесь можно наносить на верти-



кальные поверхности и потолки за один раз слоем не более 15 мм. В случае укладки смеси в несколько слоев перерыв между устройством следующего слоя не должен превышать 3 часа. При превышении данного времени, основание следует смочить водой, нанести контактный слой и только тогда нанести следующий слой.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендуется использовать армирующую сетку при ремонте на больших площадях при толщине слоя более 30 мм, согласно действующим строительным нормам. К нанесению дополнительных защитных составов можно приступать не ранее чем через 3 суток после укладки Ceresit CD 21. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и твердения материала может измениться.

Избегайте слишком быстрого высыхания раствора под воздействием солнечных лучей и сквозняков, а также необходимо предохранять уложенный раствор от воздействия дождя до полного высыхания. Для обеспечения нормального твердения раствора рекомендуется смачивание поверхности водой в течение первых 3-х суток твердения или укрытие конструкции пленкой. Свежая растворная смесь смывается водой, а отвердевший раствор можно удалить только механически.

ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 °С до +30 °С.

Информация, приведенная в настоящем техническом описании, определяет область применения материала и способ проведения работ, но при этом не может заменить соответствующей подготовки исполнителя работ. Кроме изложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться действующими нормативами в строительстве. Производитель гарантирует соответствие материала указанным техническим характеристикам, однако не имеет влияния на способ и условия его применения. При сомнении в возможности применения материала в конкретных условиях следует самостоятельно испытать его в достаточном количестве или обратиться за консультацией к производителю.

Производитель не несет ответственности за применение материала в целях и условиях, не предусмотренных настоящим описанием. Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя.

ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

При хранении и транспортировании должны обеспечиваться защита от атмосферных осадков и сохранность упаковки от механических повреждений. Допускается хранить и транспортировать при отрицательной температуре. Не допускать слеживания смеси. Срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	смесь цемента с минеральными наполнителями, органическими добавками и армирующими волокнами.
Насыпная плотность:	около 1400 кг/м ³
Пропорции смешивания с водой:	3,5 – 3,75л воды на 25 кг
Время потребления растворенной смеси:	30 минут
Морозостойкость:	200 циклов
Прочность на сжатие через 28 суток:	не менее 35 МПа
Ориентировочный расход CD 21: адгезионный слой	около 2,0 кг/м ² на 1 мм толщины слоя 0,5 л воды + 0,25 л СС 81 + 3,5 кг CD 21
Ориентировочный расход CD 30:	
антикоррозионное покрытие	около 2 кг/м ² в два слоя толщиной 1 мм
адгезионный слой	около 1,5 кг/м ²

Соответствует требованиям СТБ 1307-2012 «Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия».

Соответствует требованиям ТР2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям на территории Таможенного союза.