Ремонтный материал ParadPRO CRC 1850

ГОСТ 31357-2007



Безусадочный самоуплотняющийся ремонтный состав литой консистенции

- **толщина укладываемого слоя – 30 - 200 мм**
- **максимальная крупность заполнителя – 10 мм**
- **не содержит армирующих волокон**
- **для горизонтальных поверхностей и укладки в опалубку**

ParadPRO CRC 1850 готовая сухая ремонтная смесь для приготовления безусадочного самоуплотняющегося и саморастекающегося ремонтного материала. При укладке уплотняется под действием собственного веса без виброуплотнения.
Содержит фракционированный заполнитель максимальной крупностью 10 мм, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции.
Отремонтированная поверхность устойчива к истиранию, механическому и ударному воздействию, обладает стойкостью к температурным воздействиям и увлажнению осадками.

Назначение

- высокоточная цементация при монтаже производственного оборудования и строительных конструкций;
- текущий и капитальный ремонт мостовых сооружений и водопропускных труб;
- ремонт крупных повреждений конструкций: сколов торцов балок и плит пролетных строений в опорной зоне, полок балок и плит;
- восстановление деформационных швов, значительных по площади разрушений защитного слоя бетона вертикальных поверхностей опорных элементов со вскрытием арматурных каркасов;
- восстановление несущей способности монолитных конструкций сложной конфигурации без принудительного уплотнения;

Расход

20 - 22 кг / 1м^2 (на 10 мм толщины слоя)

или

1950 – 2040 кг сухой смеси для получения 1 м^3 готового ремонтного материала

Подготовка основания, фундамента и оборудования, подлежащего цементации

- удалить разрушенный бетон, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку, а также сделать поверхность шероховатой.

- тщательно очистить болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента. Убедиться, что на основании станины были сделаны отверстия для выпуска воздуха. Установить, выровнить и отнивелировать оборудование и убедиться в том, что на последующих этапах работ место окончательной установки изменяться не будет.

- после установки и нивелировки оборудования и перед тем, как заливать ремонтный материал, пропитать основание водой. Остатки воды следует удалить сжатым воздухом.

- в целях предотвращения вытекания раствора опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала и надежно заанкерована и подперта, чтобы выдержать давление состава после укладки. Со стороны, откуда будет заливаться раствор, следует предусмотреть зазор в 150 мм между опалубкой и основанием станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми сторонами станины. Можно использовать, например, растворонасосы, воронки и т.п.

- следует загерметизировать опалубку для предотвращения утечки раствора. Можно использовать пенополистирол, сам материал жесткой консистенции или иные подходящие материалы.

Приготовление

- для приготовления ремонтного материала на 1 кг сухой смеси требуется 0,11 - 0,13 л воды;
- консистенция приготовленного раствора - диаметр расплыва конуса более 250 мм;
- во избежание расфракционирования смеси рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке;
- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов.
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) со спиральной насадкой с перемешиванием на низкой скорости вращения (300-400 об/мин.). Производить перемешивание на высоких оборотах не рекомендуется, так как при этом могут изменяться вязкость, удобоукладываемость, подвижность растворной смеси, что отрицательно скажется на характеристиках ремонтного материала и его адгезии к ремонтируемому основанию;
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низкооборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость вращения 300-400 об/мин).
- в емкость смесителя залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать готовую сухую смесь. Время перемешивания - 1-2 минуты с момента введения требуемого объема сухой смеси до получения густой однородной пластичной массы без комков.
- приготовленный раствор оставить на 3-5 минут в покое для созревания, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ воды;
- жизнеспособность приготовленного раствора – 60 минут (при t = +20^{O}C).

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала производить при температуре от +5 °С до +25 °С в сухую погоду;
- ЗАПРЕЩЕНО наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую льдом или инеем!
- при высокоточной цементации оборудования, выполняемой с установкой опалубки, ремонтный материал укладывать в монтажный зазор непрерывно и только с одной стороны. Запрещается подавать раствор с противоположных сторон во избежание захвата воздуха;
- при ремонте горизонтальных поверхностей ремонтный материал залить вровень с краями подготовленной выборки и загладить рейкой или мастерком;
- при необходимости устройства нескольких слоев каждый слой наносится после достаточного затвердевания предыдущего слоя с обязательным увлажнением поверхности, на которую наносится последующий слой (метод «мокрое на мокрое»);
- после нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком, а затем теркой с покрытием из губки или войлока;
- при ремонте вертикальных поверхностей с установкой опалубки приготовленный раствор заливать в опалубку непрерывно и без виброуплотнения. Для предотвращения появления крупных раковин и пустот от защемленного воздуха состав подавать сверху и только с одной стороны. Демонтаж опалубки выполнять не ранее, чем через 24 часа после окончания бетонирования;
- при ремонте повреждений глубиной более 50 мм в состав сухой смеси рекомендуется ввести крупный заполнитель фракции 5-10 мм в количестве 30-35 % от массы сухой смеси (ориентировочно 7-8 кг крупного заполнителя на 1 мешок сухой смеси массой 25 кг). При этом свойства безусадочности, физико-механические и качественные характеристики (прочность на сжатие, морозостойкость, водонепроницаемость) сохраняются;
- **толщина слоя от 20 до 200 мм;**
- укладывать без виброуплотнения;
- через 15-30 минут после того, как поверхность свежеуложенного ремонтного материала станет матовой, можно придавать верхнему слою шероховатость (при необходимости).

Уход

После выполнения работ необходимо обеспечить тщательный уход за нанесенным покрытием. Для ухода используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами.
По окончании ремонтных работ обеспечить влажностный уход за отремонтированными участками, увлажняя свежеуложенный материал 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой (1-3 л/м^2). Мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания ремонтного материала, когда не будет опасность смыва материала с поверхности.

Гарантийный срок хранения **6 месяцев** от даты изготовления. Хранить в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70% на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

Упаковка Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг, биг-беги с полипропиленовым вкладышем 1000 кг.

Технические характеристики ParadPRO CRC 1850

Наименование показателя	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	**55,8 (B40)**
Марка по морозостойкости	**F200**
Марка по водонепроницаемости	**W8 (0,8 МПа)**
Прочность сцепления с бетоном при предварительном грунтовании основания, МПа	**2,54**

ParadPRO – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные на соответствие ГОСТ-Р и СТБ-РБ. Отличительной особенностью линейки ParadPRO является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

Единый реестр сертификатов соответствия и деклараций о соответствии. (QR код – существующая нормативная документация https://pub.fsa.gov.ru)