

Ремонтный материал ParadPRO CRC 1850

ГОСТ 31357-2007



ParadPRO CRC 1850 готовая сухая ремонтная смесь для приготовления безусадочного самоуплотняющегося и саморастекающегося ремонтного материала. При укладке уплотняется под собственным весом без виброуплотнения. Содержит фракционированный заполнитель (максимальная крупность 10 мм), расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для прочного сцепления с основанием. Отремонтированная поверхность устойчива к истиранию, механическому и ударному воздействию, температурным изменениям 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.

Подготовка основания

- удалить разрушенный бетон с помощью механизированного инструмента или водопескоструйной обработки, придать поверхности шероховатость;
- тщательно очистить анкерные болты и опорные поверхности от загрязнений, масел и пыли;
- убедитесь, что на основании станины были сделаны отверстия для выпуска воздуха. Установите, выровняйте и отнивируйте оборудование и убедитесь в том, что на последующих этапах работ место окончательной установки изменяться не будет;
- выполнить установку, выверку и нивелировку оборудования до начала работ;
- в целях предотвращения вытекания раствора опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, а также надежно заанкерена и закреплена для восприятия давления смеси после укладки. Со стороны подачи раствора необходимо предусмотреть зазор не менее 150 мм между опалубкой и основанием станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми поверхностями станины. Для подачи

ООО «Парад-Русь»

Россия, 214 018, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 20 (офис 309).

Контакты: +7 915 655-56-18; info@paradpro.ru Сайт: www.paradpro.ru

раствора допускается использовать растворонасосы, воронки и аналогичное оборудование;

- герметизировать опалубку для предотвращения утечки раствора.

Приготовление

- водопотребность: 0,11–0,13 л воды на 1 кг сухой смеси;
- **ЗАПРЕЩЕНО** наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую льдом или инеем!
- 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. Смесь перемешивается принудительно в низкооборотных смесителях (300–400 об/мин.) 1–2 минут;
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низко-оборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость вращения 300–400 об/мин);
- для обеспечения равномерной консистенции, приготовленный рабочий раствор оставить в состоянии покоя на 3–5 минут, после чего перемешать повторно;
- жизнеспособность готового раствора: 60 минут (при $t = +20^{\circ}\text{C}$).

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала производить при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ 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 многослойном нанесении каждый последующий слой следует наносить после того, как предыдущий слой достигнет начальной жесткости (поверхность становится плотной, при нажатии не продавливается, но сохраняет след). Перед нанесением следующего слоя поверхность необходимо увлажнить;
- после нанесения последнего слоя материала, 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 заземленного воздуха состав подавать сверху и только с одной стороны. Демонтаж опалубки выполнять не ранее, чем через 24 часа после окончания бетонирования;
- рекомендуемая толщина слоя от 20 до 200 мм;

- 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;
- укладывать без виброуплотнения;
- через 15-30 минут после того, как поверхность свежеложенного 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 свежеложенный материал 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой (1-3 л/м²). Мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания ремонтного материала, когда не будет опасность смыва материала с поверхности.

- после укладки свежий ремонтный слой увлажняют 2–3 раза в день в течение 3 суток распылением воды (1–3 л/м²);
- увлажнение начинается после схватывания, когда риск смыва материала отсутствует.

Расход

- 2,0–2,2 кг/м² на 1 мм толщины слоя (без учета технологических потерь);
- 1950 – 2040 кг сухой смеси для получения 1 м³ готового ремонтного материала.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Подвижность (расплыв конкуса), мм, не менее	250
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 бетонным основанием при предварительном грунтовании, МПа	2,54

Гарантийный срок хранения

- 6 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий хранения: сухие помещения, влажность ≤70 %, на поддонах под термоусадочной пленкой.

Упаковка

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

ParadPRO – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства. 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.