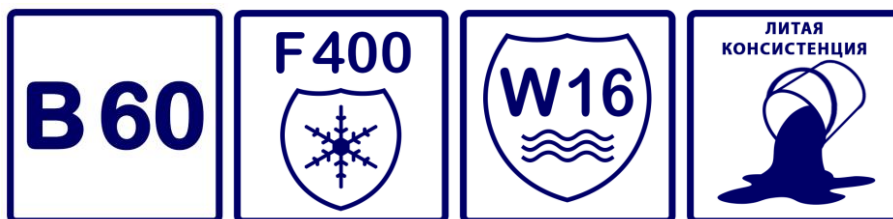


Ремонтный материал ParadPRO CRC 6160

ГОСТ 31357-2007



ParadPRO CRC 6160 готовая сухая ремонтная смесь для приготовления безусадочного высокопрочного самоуплотняющегося и саморастекающегося ремонтного материала. При затворении водой образует литой или пластичный раствор, уплотняющийся под действием собственного веса без применения виброуплотнения. Материал содержит фракционированный заполнитель (максимальная крупность — 2,5 мм), армирующие полимерные волокна, расширяющие модификаторы для компенсации усадочных деформаций, а также активные добавки, обеспечивающие высокую адгезию к бетонному основанию и арматуре.

Материал характеризуется:

- высокой ранней прочностью (до 40 МПа в возрасте 2 суток);
- отсутствием усадки;
- высокой адгезией к бетонной поверхности и арматуре;
- повышенной водонепроницаемостью;
- морозостойкостью (в том числе в солевых средах);
- устойчивостью к динамическим и ударным нагрузкам;
- самоуплотнением без вибрации;
- высокой трещиностойкостью и износостойкостью.

Отремонтированная поверхность устойчива к истиранию, механическим и ударным воздействиям, образованию сколов кромок и углов.

Материал обладает стойкостью к:

- температурным воздействиям;
- атмосферным осадкам;
- антигололёдным реагентам;
- динамическим нагрузкам.

Назначение

- устройства инъекционной гидроизоляции тоннельных обделок (нагнетание раствора за обделку);
- текущий и капитальный ремонт цементобетонных дорожных и аэродромных покрытий;
- устранение повреждений конструктивных элементов мостового полотна (бетонных дорожных ограждений, бортовых камней и проч.);
- ремонт стыков плит и элементов пролетных строений;
- восстановление торцов конструкций, разрушений бетона полок балок, деформационных швов, значительных по площади разрушений защитного слоя

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

бетона вертикальных поверхностей опорных элементов со вскрытием арматурных каркасов - при использовании опалубки;

- восстановление несущей способности монолитных конструкций сложной конфигурации без принудительного уплотнения;
- ремонт водоотводных сооружений и дорожных ограждений;
- ремонт протяженных по площади и глубоких (более 15 мм.) дефектов: разрушение защитного слоя, глубоких раковин и проломов на горизонтальных поверхностях;
- восстановление геометрии аэродромных и дорожных цементобетонных плит, кромок деформационных швов;
- высокоточная цементация при монтаже производственного оборудования и строительных конструкций;
- устранение просядок и перекосов цементобетонных плит покрытий.

Подготовка основания

Подготовка основания обязательна для обеспечения надежного сцепления материала.

- поврежденную поверхность расчистить до твердого основания с помощью пескоструйной установки или водой под высоким давлением, удалить отслаивающиеся элементы, очистить от пыли, грязи, пятен органического происхождения;
- при подготовке основания удостовериться, что с поверхности бетона удалены все карбонизированные участки. придать очищенной поверхности шероховатость для лучшего сцепления ремонтного материала с поверхностью. Для создания шероховатости используют зубило (при небольших объемах работ) или перфоратор;
- минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 4-5 мм;
- после удаления загрязнений поверхность обеспылить сжатым воздухом.

Приготовление

- водопотребность: 0,13 - 0,15 л воды на 1 кг сухой смеси;
- для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой +15...+20 °С;
- 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 минуты;
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низко-оборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость вращения 300-400 об/мин);
- не допускается приготовление раствора перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- для обеспечения равномерной консистенции, приготовленный рабочий раствор оставить в состоянии покоя на 3-5 минут, после чего перемешать повторно;
- жизнеспособность готового раствора: 90 минут (при $t = +20^{\circ}\text{C}$).

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 заглаживать 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 защемленного воздуха состав подавать сверху и только, с одной стороны. Демонтаж опалубки выполнять не ранее, чем через 24 часа после окончания бетонирования;
- рекомендуемая толщина слоя: до 50 мм;
- при ремонте повреждений глубиной более 50 мм в состав сухой смеси рекомендуется ввести крупный заполнитель фракции 5-20 мм в количестве 15-20 % от массы сухой смеси (после согласования с ООО «Парад Русь»). При этом свойства безусадочности, физико-механические и качественные характеристики (прочность на сжатие, морозостойкость, водонепроницаемость) сохраняются. Толщина слоя в случае введения крупного заполнителя составляет 150 мм и более. В этом случае количество воды затворения определяется опытным путем;
- укладывать без виброуплотнения;
- через 15-30 минут после того, как поверхность свежешелюженного ремонтного материала станет матовой, можно придавать верхнему слою шероховатость (при необходимости)

Рекомендации при работе с материалом толщиной слоя более 50 мм (толщина укладываемого слоя может быть увеличена при согласовании с ООО «Парад-Русь»):

Рекомендуется заливку материала производить за один раз, без перерывов. Применять лучше всего бетононасос.

Если работы прерываются на срок до 12 часов, то твердеющий материал требуется укрыть на это время влагонепроницаемой пленкой. Перед возобновлением работ, с поверхности материала необходимо смыть цементное молоко (если такое выступит на поверхности).

Если работы прерываются на срок, больший, чем 12 часов, то необходимо выждать минимум 2 суток перед укладкой нового слоя материала, чтобы дать время предыдущему слою на набор прочности.

Делать укладку нового слоя материала на слегка затвердевший старый слой ни в коем случае нельзя!

Уход

- 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)	79,0 (B60)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжении при изгибе)	8,7 (Btb 6,8)
Марка по морозостойкости	F400
Марка по водонепроницаемости	W16 (1,6 МПа)
Прочность сцепления с бетонным основанием при предварительном грунтовании, МПа	2,0

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.

