



Паколь-БРС (быстротвердеющая ремонтная смесь)

Смесь сухая цементная, тиксотропная, безусадочная. Применяется в качестве остановки непрерывного потока воды разрушающей конструкцию бетона и кирпича. Толщина нанесения одного слоя составляет от 50 до 150 мм. Соответствует ГОСТ 31357-2007

Описание. Материал представляет собой крупнозернистый сыпучий материал, полученный на основе портландцемента, фракционированного заполнителя (до 10 мм) и специальных химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении Паколь-БРС водой образуется мелкозернистая бетонная смесь, отличающаяся нерасслаиваемостью, повышенной тиксотропностью и сверхбыстрым твердением.

Область применения. Смесь предназначена для немедленного ремонта и восстановления формы конструкций из бетона, камня или кирпича, имеющих глубину поврежденных полостей в интервале 50...150 мм. Применяется для горизонтальных поверхностей, как для внутренних, так и для наружных работ. Паколь-БРС следует применять для защиты конструкций от фильтрации и непрерывного потока грунтовых и дождевых вод, атмосферных воздействий, совместного действия мороза и воды, попеременного высушивания и увлажнения. Целесообразно применение Паколь-БРС для защиты таких конструкций как мосты, колодцы, резервуары, железобетонные фундаменты, кирпичные ограждения и др. Готовая бетонная смесь из БРС способна затвердевать в неподвижной воде и при слабом ламинарном течении. При сильном потоке грунтовых и дождевых вод следует использовать водяной насос (на 2030 мин), который позволяет снизить интенсивность течения на время схватывания бетона (не более 10 мин). После затвердевания бетона на основе БРС выполняются финишные ремонтные работы с помощью рядовых сухих строительных смесей гидроизоляционного назначения.

Допускается использование Паколь-БРС для восстановления конструкций в холодный период года при температуре окружающего воздуха не ниже -10 °С. При этом ремонтируемая поверхность должна быть очищена от наледи, снега и прогрета до +10 °С, после чего немедленно выполняется укладка Паколь-БРС. По завершении укладки для предотвращения теплопотерь уложенный ремонтный бетон следует немедленно укрыть теплоизоляционными матами, пенополистирольными плитами и др. на срок не менее 1 суток.

Толщина нанесения. Толщина нанесения одного слоя бетона 50-100 мм. При добавлении крупного заполнителя фракции до 20 мм толщина слоя бетона может быть увеличена до 150 мм.

Расход материала: При толщине слоя 10 мм расход составляет около 20 кг на 1 м². (В тару объемом 1л умещается 1,6 кг сухой смеси)

Подготовка рабочей поверхности. Перед ремонтом конструкцию необходимо тщательно очистить от разрушенного бетона, штукатурного раствора, жировых пятен, остатков краски и иных отделочных ослабленных материалов до прочного и твердого основания. Допускается применение механических способов очистки бетонной поверхности: щетками, фрезами, алмазными чашками, шлифовальными кругами, отбойными молотками, игольчатыми молотками и др. Обнажившуюся арматуру в ремонтируемом участке зачистить от грязи и ржавчины и обработать антикоррозионным составом. При необходимости устанавливать опалубку, препятствующую сползанию бетонной смеси при значительных толщинах и с сильнонаклонных поверхностей.

Увлажнение поверхности. В общем случае перед укладкой бетонной смеси ремонтируемый участок следует обильно увлажнить в 2-3 приема с интервалом в 20-30 мин. Излишки воды перед укладкой удалять путем продувки сжатым воздухом или ветошью. В местах, где останавливается движение воды или работы выполняются в холодный период года, увлажнение поверхности не требуется.

Порядок приготовления. Бетон из смеси готовить в количестве необходимом для использования в течение 5-10 минут из расчета 0,9-1,1 л воды на 10 кг сухой смеси. Вливать воду в смесь, перемешивая низкооборотной дрелью со спиральной насадкой до получения однородной пластичной бетонной смеси. Допускается готовить бетонную смесь вручную в том случае, если на замес берется малое количество смеси (не более 3 кг). Время смешивания не должно превышать 3 мин. Не рекомендуется повторно добавлять воду в бетонную смесь, поскольку это будет разрушать формирующуюся структуру бетона. При значительных объемах мест повреждений конструкций допускается к БРС добавлять щебень (до 30 масс. %) и получать быстротвердеющий тяжелый бетон. В этом случае приготовленный бетон должен удовлетворять требованиям ГОСТ 26633. Щебень должен соответствовать ГОСТ 8267 и быть крупностью не более 20 мм,



иметь марку по дробимости не ниже 1000, не содержать пылевидных, илистых и глинистых частиц. При этом надо учитывать, что скорость затвердевания тяжелого бетона, полученного на основе БРС и щебня, замедлится до 20 мин в зависимости от удобоукладываемости бетонной смеси. Работы проводить при температуре окружающей среды +5.. +40 °С.

Технические характеристики.

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1. Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	10
2. Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
3. Влажность по массе, не более	%	0,1
4. Насыпная плотность	кг/м ³	1600±50
5. Водотвердое отношение	-	0,09.0,11
6. Плотность бетонной смеси	кг/м ³	2350±50
7. Осадка конуса (марка по подвижности)	см	10-15 (ПЗ)
8. Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	10
9. Плотность бетона (в сухом состоянии)	кг/м ³	2250±50
10. Водопоглощение бетона по массе, не более	%	3,0
11. Прочность бетона в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	6/30
12. Прочность бетона в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	8/50
13. Прочность бетона в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	9/60
14. Прочность сцепления затвердевшего бетона с основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,3
15. Морозостойкость, не менее	цикл	300
16. Водонепроницаемость, не менее	атм	12

Порядок нанесения. Технологию производства бетонных работ (в т.ч. арматурные, опалубочные и др.) проводить стандартными методами, но с учетом интенсивного твердения бетона на Паколь-БРС. Укладку бетона следует выполнять без перерывов. Работы проводить при температуре окружающей среды +5. +40 °С (кроме работ, выполняемых при минусовых температурах).

Уход за обработанной поверхностью: При выполнении работ при положительных температурах (особенно при +25 °С и более) отремонтированный участок следует поддерживать во влажном состоянии в течение одних суток путем укрытия пленочным материалом и регулярным опрыскиванием 2-3 раза в сутки. Опалубку допускается снимать не менее через одни сутки.

Меры предосторожности: Во избежание попадания материала на глаза и кожу работы следует выполнять в перчатках и защитных очках. Работы выполнять в резиновых перчатках.

Гарантийный срок хранения: 6 (шесть) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Допускается хранение в помещениях любой влажности при температуре от -30 до +40 °С.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «Гидроинтех Плюс», Россия, Татарстан, г. Казань, ул. Габдулы Тукая 130, офис 203. тел.(843) 524-75-27, тел. 8 (987) 225-25-60, e-mail: gidropakol@mail.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении всех рекомендаций. ООО «Гидроинтех плюс» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и совершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.