«Гидропаколь-БРС»
(быстротвердеющая ремонтная смесь)

Смесь сухая цементная, напольная, безусадочная. Применяется для немедленного ремонта в условиях непрерывного потока воды, разрушающей конструкции из бетона и кирпича. Толщина нанесения одного слоя укладки от 50 до 200 мм. Соответствует ГОСТ 31358-2007

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 Гидропаколь-БРС водой образуется мелкозернистая высокоподвижная, бетонная смесь наливного типа, отличающаяся нерасслаиваемостью 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…200 мм. Применяется для горизонтальных поверхностей, как для внутренних, так и для наружных работ. Гидропаколь-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 «Гидропаколь-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 20-30 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 «Гидропаколь-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 «Гидропаколь-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…200 мм.

Расход материала

При толщине слоя 10 мм расход составляет около 20 кг на 1 м^2.

В тару объемом 1 л умещается 1,6 кг сухой смеси.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерен (частиц) в смеси	мм	10
2	Содержание зерен (частиц) наибольшей крупности, не более	%	0,5
3	Насыпная плотность	кг/м^3	1600±50
4	Влажность, не более	%	0,1
5	Водотвердое отношение	-	0,09…0,11
6	Марка по подвижности по осадке конуса, не менее	-	П5
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	10
8	Водоудерживающая способность, не менее	%	95
9	Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием, не менее	МПа	1,3
10	Прочность при изгибе/сжатии в возрасте, не менее - 1 суток - 28 суток	МПа	 6/30 9/60
11	Ккласс по прочности при сжатии, не менее	-	B45
12	Марка по морозостойкости, не менее	-	F300
13	Марка по водонепроницаемости	-	W16

Подготовка рабочей поверхности

Перед укладкой «Гидропаколь-БРС» поверхность конструкции необходимо подготовить путем тщательной очистки от старого 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 «Гидропаколь-обмазочный». При необходимости устанавливать опалубку, препятствующую растеканию 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 с помощью низкооборотной дрели 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 10 л). Время смешивания не должно превышать 3 мин. Не допускается 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 крупнозернистый 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 удобо-укладываемости бетонной смеси.

Работы проводить при температуре окружающей среды +5…+40°С.

Порядок нанесения

Технологию производства бетонных работ (в т.ч. арматурные, опалубочные и др.) проводить стандартными методами, но с учетом интенсивного твердения бетона на «Гидропаколь-БРС». Укладку бетона следует выполнять без перерывов.

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.

Упаковка

Смесь поставляется в трехслойных клапанных или прошитых мешках с полиэтиленовым вкладышем. Масса мешка 25 кг.

Гарантийный срок хранения

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30…+40 °С.

Производитель

ООО «НПО ПАКОЛЬ», Россия, г. Казань, офис ул. Г.Тукая, 130, офис 204. Тел. 8(800) 550-41-56, 8 (987) 225-25-60, e-mail: gidropakol@mail.ru, выпускается по ТУ 23.64.10-001-76310469-2018.

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