

Смесь сухая цементная наливного типа, крупнозернистая, безусадочная и быстротвердеющая. Предназначена для конструкционного ремонта конструкций из бетона и железобетона. Толщина укладки одного слоя составляет от 12 до 200 мм. Соответствует ГОСТ 31358-2007 (с учетом требований ГОСТ Р 56378-2015).

Описание

Материал представляет собой готовую к применению СУХУЮ строительную приготовленную смесь, на основе высокоактивных цемента, расширяющей добавки, полимерной фибры, фракционированного песка (до и специальных химических добавок, сертифицированных строительстве. При затворении БК» «Паколь-литьевой водой образуется высокотекучая самонивелирующаяся растворная отличающаяся смесь, высокой адгезией, нерасслаиваемостью интенсивным набором прочности (особенно в первые часы). Применяется в качестве высокоточных подливочных смесей.

Назначение

Смесь используется ДЛЯ конструкционного ремонта горизонтальных и наклонных (не более 10°) поверхностей С глубиной повреждений (сколов, выбоин, отслоений и др.) от 12 мм, в том числе положительных при пониженных температурах окружающей среды (0...+7°С) в осенне-весенний период. Допускается «Пакольприменение литьевой БК» для узких отверстий и проемов, имеющих небольшой диаметр (до 200 мм) и значительную глубину (до 2 м). Для конструкций, имеющих

повреждения размером 200-400 мм, рекомендуется смешивать чистым крупным заполнителем (гравий, щебень и др.). При этом размер его зерен должен быть не более 20 мм, а содержание в общей массе со смесью 30-40 масс.%. Расход воды в этом принимается случае исходя И3 требуемой подвижности при заливке. Затвердевший материал выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель рН не менее 5,5.

Целесообразно использование смеси ремонта бетонных для железобетонных конструкций, которые начинают эксплуатировать (пешеходная автомобильная нагрузка, монтаж оборудования и др.) в сжатые сроки часов). (через 4-7 Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель рН не менее 5,5.



Область применения



Материал применяют в следующих областях строительства:

- гражданском строительстве: жилые, офисные и административные здания, объекты образования, здравоохранения и культуры, жилищно-коммунальной сферы и общественного питания, а также спортивные сооружения, торговые, развлекательные и гостиничные комплексы.
- промышленном строительстве: здания и сооружения химической, металлургической, машиностроительной и других отраслей, включающие производственные здания, склады, очистные сооружения и т.д.
- здания и сооружения специального назначения: энергетические комплексы, гидротехнические сооружения, мостовые и туннельные конструкции, дорожное строительство, высотные сооружения, объекты метрополитена. Рекомендуется применение материала для:
- омоноличивания примыканий, зазоров, узких мест между различными бетонными и железобетонными конструкциями и изделиями;
- ремонта конструкций, подвергающихся циклическому нагружению;
- восстановления горизонта поверхности, разрушенной в процессе эксплуатации;
- заполнения швов сборных и монолитных железобетонных конструкций;
- омоноличивания арматурных выпусков и анкеров при монтаже станков и оборудования;

- ремонта бетонных покрытий парковочных зон, дорог, аэродромов;
- ремонта промышленных полов предприятий, торговых зон, логистических терминалов, торговых комплексов.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя растворной смеси составляет от 12 до 200 мм.

Расход материала

При толщине слоя 1 мм расход сухой смеси составляет около $1,9\pm1$ кг на 1 м^2 .

Подготовка рабочей поверхности

началом работ поверхность Перед ремонтируемых конструкций необходимо тщательно очистить разрушенного старого бетона, пыли, масляных пятен, грязи, жировых пятен, остатков краски и иных ослабленных материалов до прочного и твердого Применять механические основания. способы очистки бетонной поверхности: щетки, фрезы, алмазные чашки, шлифовальные отбойные круги, молотки, игольчатые молотки и др. Также рекомендуется использовать водоструйную машину высокого давления. Полированным и гладким необходимо поверхностям придать шероховатость путем нанесения частых насечек, обработки слабым раствором соляной кислоты или иными способами, обеспечивающими хорошее сцепление С наносимым составом. Выступающую арматуру зачистить от ржавчины и грязи. После механической



очистки поверхность следует обеспылить продувкой сжатым воздухом.

При необходимости устанавливают опалубку, изготовленную из прочного и водонепроницаемого материала.

Особое внимание следует уделить качеству устройства зазоров в местах примыкания элементов опалубки, иначе может произойти вытекание растворной смеси.

Технические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Наибольшая крупность зерна заполнителя	MM	3
Содержание зерен (частиц) наибольшей крупности, не более	%	0,3
Насыпная плотность	кг/м ³	1500±50
Водотвердое отношение	-	0,110,14
Влажность, не более	%	0,1
Подвижность (марка) по глубине погружения конуса, не менее	СМ	12-14 (Π _κ 4)
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	15
Водоудерживающая способность, не менее	%	97
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием, не менее	МПа	2,4
Прочность при изгибе/сжатии в возрасте, не менее - 2 часов - 1 суток - 28 суток	МПа	2/10 4/25 7/60
Класс/марка по прочности при сжатии, не менее	-	B50/ M600
Класс по прочности на растяжение при изгибе, не менее	-	B _{tb} 5,2
Относительное линейное расширение, не более	%	0,1
Марка по морозостойкости, не менее	-	F500
Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W16
Марка по истираемости, не менее	-	G1

Увлажнение поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин, но без образования луж и скоплений

«матовой воды (до состояния поверхности»). течение 30 мин В поверхность должна оставаться влажной и не высыхать. Для сильно впитывающих поверхностей следует



выполнить дополнительное увлажнение. Излишки воды следует удалять ветошью или с помощью сжатого воздуха.

Порядок приготовления

Поскольку расход воды зависит от температуры и влажности окружающей среды рекомендуется первоначально подобрать её количество для получения желаемой консистенции раствора.

В чистую емкость добавить минимальный расход питьевой воды (0,11 л на 1 кг смеси). Порционно всыпая смесь В воду, параллельно перемешивать в течение 2-3 мин с помощью миксера CO спиральной насадкой до однородной консистенции без При раствора комков. неудовлетворительной консистенции раствора следует дополнительно добавить воду И продолжить При перемешивание. этом не превышать рекомендуемое количество воды – 0,14 Л 1 на ΚГ смеси. Определившись С желаемой консистенции раствора, использовать подобранный расход воды ДЛЯ остальной партии смеси. После первичного подбора и перемешивания необходимо выдержать технологическую паузу (1-2 мин) для растворения химических компонентов в смеси и вторично перемешать раствор в течение 1-2 мин. Раствор готов к заливке.

Если в процессе работы возникают заминки или технологические перерывы, то «оживление» раствора необходимо проводить строго путем

дополнительного перемешивания, а не добавлением воды.

Замешивать смесь необходимо в таком количестве, которое можно будет израсходовать в течение 15 мин.

Порядок нанесения

Замешанную растворную смесь вылить емкости ПО месту назначения. Рекомендуется заливку вести с одного так, чтобы не места происходило защемление воздуха В местах примыканий между конструктивными элементами И, соответственно, неплотности. создавались В ряде особо случаев труднодоступных местах рекомендуется делать отверстия для вытеснения воздуха заливаемой Укладку растворной смесью. следует вести без перерывов.

Для удаления пузырьков воздуха, вовлеченных В процессе перемешивания «Паколь-литьевой БК» и воды, рекомендуется использовать игольчатый валик, которым прокатывают уложенную растворную смесь формируют поверхность. При небольших площадях заливки поверхность допускается заглаживать шпателем или правилом.

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения «Паколь-литьевой БК», используемого для ремонта конструкций, которые начинают эксплуатироваться в сжатые сроки, составляет +18...+30°С. Уход за свежеуложенным раствором должен



заключаться В препятствии его обезвоживания в процессе твердения. Для этого необходимо укрывать отремонтированную раствором водонепроницаемыми поверхность пленочными материалами и регулярно опрыскивать её водой в течение не менее 24 часов.

Быстрый набор прочности «Пакольлитьевой БК» позволяет использовать его при пониженных положительных температурах 0...+7°С в осенневесенний период. При этом следует соблюдать следующие рекомендации:

- смесь необходимо выдержать в теплом помещении в течение 1 суток при температуре не менее +15 °C;
- для затворения следует использовать горячую воду с температурой +30... +40 °C;
- после укладки раствор немедленно укрыть теплоизоляционными (пенополистирольными, минераловатными плитами и др.) и паронепроницаемыми материалами на срок не менее 24 часов для препятствия потери тепла.

Для более низких температур (до -20 °C) необходимо применять «Паколь-литьевой Зима».

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска, пропитка, шлифование, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять по истечении

3 суток со дня окончания обработки поверхности бетонной конструкции.

Меры предосторожности

При работе со смесью необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте цементными материалами. Использовать индивидуальные средства защиты: очки для глаз и резиновые перчатки для рук. попадании раствора на кожу или в глаза немедленно их промыть обильным количеством воды.

Гарантийный срок хранения

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+50 °C и влажности не более 70 %.

Упаковка

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

Производитель

ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС», Россия, г. Казань, офис ул. Г.Тукая, 130, офис 204. Тел. 8(843) 253-35-64, 8 (987) 225-25-60, e-mail: gidrointeh@mail.ru, выпускается по ТУ 5745-008-76310469-2018.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и

«Паколь-литьевой БК»



усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.