



«Паколь-микроцемент Б»

Смесь сухая цементная, тонкодисперсная, высокотекучая, быстротвердеющая. Используется как инъекционный ремонтный состав для омоноличивания внутренних повреждений конструкций из бетона, кирпича и камня, а также укрепления и гидроизоляции оснований и грунтов. Соответствует ГОСТ 31358-2007.

Описание. Материал представляет собой тонкодисперсное цементное вяжущее, содержащее ряд высокоэффективных минеральных и химических компонентов. Средний размер частиц в смеси составляет 5-10 мкм. При затворении водой образуется высокотекучий и нерасслаивающийся дисперсный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией, безусадочностью и высокой механической прочностью, как в раннем возрасте, так и на поздних сроках твердения.

Область применения. Ремонтный состав предназначен для инъекционного заполнения внутренних пустот, сквозных трещин и других дефектов, образовавшихся в бетонных, кирпичных и каменных конструкциях в процессе длительной эксплуатации. Позволяет восстановить целостность внутренней структуры конструкций, повысить их плотность и монолитность в сжатые сроки. Достигается увеличение несущей способности конструкций и повышается их стойкость к действию внешних атмосферных воздействий. Так же может применяться при остановке активных потоков грунтовых вод и укрепления грунтов. Состав без ограничений применяется для внутренних и наружных работ при температуре окружающей среды +5...+35 °С.

Расход материала. Расход дисперсного раствора составляет около 2 кг на 1 л пустоты в теле конструкции. (В тарау объемом 1л уместается 1 кг сухой смеси)

Технические характеристики.

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1. Наибольшая крупность частиц	мкм	56
2. Влажность по массе, не более	%	0,05
3. Насыпная плотность	кг/м ³	1020±20
4. Водотвердое отношение	-	0,4...0,45
5. Плотность растворной смеси	кг/м ³	2000±50
6. Сроки схватывания: - начало - конец	ч-мин	0-30 2-00
7. Погружение конуса (марка по подвижности)	см	14 (П _к 4)
8. Сохраняемость первоначальной подвижности, не более	мин	15
9. Вододерживающая способность, не менее	%	96
10. Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	7/15
11. Прочность раствора в возрасте 7 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	10/30
12. Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения при изгибе/сжатии	МПа	11/45
13. Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,8
14. Морозостойкость, не менее	цикл	400
15. Водонепроницаемость, не менее	атм	12



Подготовка рабочей поверхности. Перед выполнением работ по нагнетанию ремонтного состава поверхность конструкции необходимо очистить от разрушенного бетона, штукатурного раствора, жировых пятен, остатков краски и иных отделочных ослабленных материалов, которые могут помешать инъекционным работам и ухудшить качество омоноличивания. Необходимо заделать открытые трещины быстротвердеющим ремонтным составом. Установить унифицированные инъекторы (пакеры) в отверстия, просверленные по обе стороны от трещины на расстоянии 10-30 см, соблюдая шахматный порядок.

Порядок приготовления. Подготовить чистую емкость, налить воду и при непрерывном перемешивании порционно сыпать смесь в течение 5-7 мин до получения однородного и текучего раствора без комков. Перемешивать следует не более 10 кг смеси с помощью низкоскоростной дрели со спиральной насадкой-венчиком. В случае приготовления раствора вручную, необходимо уменьшить массу смеси на замес (не более 5 кг) и тщательно перемешивать в течение 10-15 мин до получения однородной и связной массы. Расход воды на 1 кг микроцемента должен составлять 0,4-0,45 л в зависимости от желаемой консистенции раствора (пластичный, тиксотропной, литой).

Порядок нанесения. Готовый раствор закачивать в тело бетона с помощью нагнетальных машин или растворонасосов через ранее установленные инъекторы (пакеры). Работы выполнять согласно инструкции по эксплуатации, прилагаемой к нагнетальным машинам.

Уход за свеженанесенным раствором. В течение трех суток бетонную конструкцию, отремонтированную инъекционным составом, необходимо поддерживать во влажном состоянии и не допускать снижения её температуры ниже +5 °С. Для этого использовать водонепроницаемые пленочные материалы, водное опрыскивание, внешний обогрев термоматами или иными способами.

Отделка обработанной поверхности. Отделку (окраска, оштукатуривание, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять по истечении 3 суток со дня окончания работ по ремонту бетонной конструкции.

Меры предосторожности. При работе со смесью необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с цементными материалами. Следует использовать индивидуальные средства защиты: очки для глаз и резиновые перчатки для рук. При 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...+40 °С.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ. ООО «Гидроинтех плюс», Россия, г. Казань, офис ул. Восстания 23.
тел. 8 (843) 253-35-64, тел. 8 (843) 225-25-60, e-mail: gidrointeh@mail.ru, выпускается по ТУ 5745-002-76310469-2016