



«Паколь-инъекционный Б» (микроцемент быстротвердеющий)

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 при температуре от (-15... +5 °С). Соответствует ГОСТ 31357-2007 (с учетом требований ГОСТ 33762-2016).

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 нераспадающийся дисперсный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией, безусадочностью и высокой механической прочностью, как в раннем возрасте, так и на поздних сроках твердения.

Назначение

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 для остановки активных потоков грунтовых вод и укрепления грунтов. Состав без ограничений

применяется для внутренних и наружных работ при температуре окружающей среды (-15...+5°C).

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:

- ремонта дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия,



«Паколь-инъекционный Б» (микроцемент быстротвердеющий)

колонны, балки, стены, арочные элементы и пр.);

- ремонта конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);
- ремонта конструкций, подверженных циклическому нагружению;
- заполнения пустот и технологических проемов между конструкциями;
- защиты стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;
- ремонта дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- ремонта мостовых и тепловых проводных

конструкций;

- омоноличивания стыков и мест примыканий;
- ремонта конструктивных элементов метрополитена.

Расход материала

Расход инъекционного раствора составляет около 2 кг на 1 л пустоты в теле конструкции. В тару объемом 1 л ориентировочно уместается 1 кг сухой смеси.

Технические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателей	
Наибольшая крупность частиц смеси	мкм	50	
Содержание частиц наибольшей крупности, не более	%	0,3	
Насыпная плотность	кг/м ³	1050±50	
Водотвердое отношение	-	0,4	0,6
Влажность, не более	%	2000±50	1950±50
Подвижность (марка), не менее - по глубине погружения конуса - по расплыву конуса - по расплыву кольца	см	12-14 (П _{к4}) 27-30 (-) 22-26 (Р _{к5})	
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	15	20
Водоудерживающая способность, не менее	%	97	95
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием, не менее	МПа	2,0	1,6
Прочность при изгибе/сжатии в возрасте, не менее - 1 суток - 28 суток	МПа	5/20 7/60	3/12 6/40
Марка по прочности при сжатии, не менее	-	600	400
Марка по морозостойкости, не менее	-	F800	F600
Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W16	W12



«Паколь-инъекционный Б» (микроцемент быстротвердеющий)

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.

Отверстия, высверленные для последующей закачки через них инъекционного состава, необходимо обеспылить, продув сжатым воздухом. Открытые трещины, через которые может произойти вытекание раствора, следует заделать быстротвердеющим ремонтным составом «Паколь-ремонтный Зима». В подготовленные отверстия установить унифицированные инъекторы (пакеры), 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 2-3 мин до получения однородного и текучего раствора без комков. Перемешивать следует с помощью низкоскоростной дрели со спиральной насадкой-венчиком. При этом материала необходимо брать столько, сколько успеет выработаться в течение срока жизнеспособности (не более 15 мин). Расход воды на 1 кг смеси должен составлять 0,4-0,6 л в

зависимости от желаемой консистенции раствора (пластичный или 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°C. 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



«Паколь-инъекционный Б» (микроцемент быстротвердеющий)

немедленно их промыть обильным количеством воды.

Упаковка

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

Гарантийный срок хранения

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 (двенадцать) месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре (-30...+40°C).

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

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 5745-009-76310469-2018.