



«Паколь Инъекционный И» (с известью)

Смесь сухая известково-цементная, тонкодисперсная, высокотекучая. Используется как инъекционный ремонтный состав для восстановления кладки из кирпича и камня при реставрации памятников архитектуры и объектов культурного наследия. Соответствует ГОСТ 31357-2007 (с учетом требований ГОСТ 33762-2016)

Описание

Материал представляет собой тонкодисперсную известково-цементную сухую смесь, содержащую тонкомолотый наполнитель и химические добавки. Средний размер частиц в смеси составляет 10 мкм. При затворении водой образуется высокотекучий и нерасслаивающийся дисперсный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией, паропроницаемостью и безусадочностью.



Назначение

Состав предназначен для инъекционного заполнения внутренних пустот, сквозных трещин и других дефектов, образовавшихся в кирпичной и каменной кладке в процессе длительной эксплуатации. Позволяет восстановить целостность внутренней структуры конструкций, повысить их плотность. Состав без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35°C.

Область применения

«Паколь Инъекционный И» применяется для памятников архитектуры, объекты культурного наследия, религиозных учреждений, исторических объектов градостроительства и социальной культуры и пр.

Расход материала

Расход дисперсного раствора составляет около 1,4-1,6 кг на 1 л пустоты в теле конструкции. В тару объемом 1 л умещается 0,7-0,8 кг сухой смеси.

Подготовка рабочей поверхности

Перед началом работ необходимо заделать открытые трещины быстротвердеющим ремонтным составом на цементной (Паколь Ремонтный М или К) или известково-цементной основе (Паколь Ремонтный 500 КИ). Установить унифицированные инъекторы (пакеры) в отверстия диаметром 16-18 мм, которые просверливают по обе стороны от трещины на расстоянии 10-30 см, соблюдая шахматный порядок. Расстояния между отверстиями принимается в зависимости от степени поврежденности этой поверхности. Перед закачкой «Паколь Инъекционный И» отверстия продувают и очищают от пыли.



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателей*
1	Наибольшая крупность частиц смеси	мкм	50
2	Содержание частиц наибольшей крупности, не более	%	0,5
3	Насыпная плотность	кг/м ³	950±50
4	Водотвердое отношение	-	0,45...0,55
5	Плотность растворной смеси	кг/м ³	1800±50
6	Влажность, не более	%	0,1
7	Подвижность (марка), не менее - по глубине погружения конуса - по расплыву конуса - по расплыву кольца	см	12-14 (П _{к4}) св. 30 (-) св. 30 (Р _{к7})
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	60
9	Водоудерживающая способность, не менее	%	98
10	Условная вязкость по воронке Марша (выходное отверстие Ø4,75 мм), не менее	с	29±2
11	Седиментация через 120 мин	%	2±1
12	Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,2
13	Прочность раствора при изгибе/сжатии при нормально-влажностном твердении (t=18-20 °С и w≥95 %) через, не менее - 1 суток - 28 суток	МПа	2/7 3/15
14	Марка по прочности при сжатии, не менее	МПа	15
15	Марка по морозостойкости, не менее	-	F50
16	Паропроницаемость	м ² ·ч·Па/мг	0,08

* - лабораторные данные получены при использовании смеси, воды затворения и средств испытания, имеющих комнатную температуру

Подготовка рабочей поверхности

Перед началом работ необходимо заделать открытые трещины быстротвердеющим ремонтным составом на цементной (Паколь Ремонтный М или К) или известково-цементной основе (Паколь Ремонтный 500КИ). Установить унифицированные инъекторы (пакеры) в отверстия диаметром 16-18 мм, которые просверливают по обе стороны от трещины на расстоянии 10-30 см, соблюдая шахматный порядок.

Расстояния между отверстиями принимается в зависимости от степени поврежденности этой поверхности.

Перед закачкой «Паколь Инъекционный И» отверстия продувают и очищают от пыли.

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 с помощью низкоскоростной дрели со спиральной насадкой-венчиком. В случае приготовления раствора вручную, необходимо уменьшить массу смеси на замес (не более 5 кг) и



«Паколь Инъекционный И» (с известью)

тщательно перемешивать в течение 10-15 мин до получения однородной и связной массы. Расход воды на 1 кг «Паколь Инъекционный И» должен составлять 0,45-0,55 л в зависимости от требуемой консистенции раствора.

Порядок нанесения

Готовый раствор закачивать в кладку с помощью нагнетательных машин или растворонасосов через ранее установленные инъекторы (пакеры). Работы выполнять согласно инструкции по эксплуатации, прилагаемой к нагнетательным машинам. Процесс инъектирования следует начинать с нижнего ряда отверстий. Нагнетание раствора в каждый пакер производится до появления в соседних шпурах и трещинах раствора. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную смесь. При проведении работ и в течение последующих 3 суток температуру воздуха и основания необходимо поддерживать не менее +5°C. По окончании работ отверстия, через которые закачали «Паколь Инъекционный И», следует заделать составами на цементной (Паколь Ремонтный М или К) или известково-цементной основе (Паколь Ремонтный 500КИ).

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 и известковыми 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.

Упаковка

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

Гарантийный срок хранения

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 (двенадцать) месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -40...+50°C и влажности не более 70 %.

Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ., Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с. Высокая Гора, ул. Мелиораторов, зд. 20, офис 2, тел.: 8(987) 225-25-63, тел.: 8(987) 225-25-60, e-mail: gidropakol@mail.ru. Выпускается по ТУ 23.64.10-009-76310469-2021.



«Паколь Инъекционный И» (с известью)

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.