



Смесь сухая известково-цементная, мелкозернистая, реставрационная. Предназначена для приготовления штукатурного раствора, используемого при ремонте и восстановлении кирпичных и каменных конструкций с глубиной повреждения до 40 мм.

Соответствует ГОСТ 31358-2007.

Описание

Материал представляет собой сухую строительную смесь, содержащую известь, портландцемент нормированного состава, кварцевый фракционированный песок, тонкодисперсные наполнители и ряд химических добавок, сертифицированных в строительстве. Наибольший размер зерна в смеси составляет 1 мм. При затворении водой образуется тиксотропный и нерасплаивающийся штукатурный раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией к поверхности, безусадочностью и паропроницаемостью.

Назначение

Смесь предназначена для приготовления строительного штукатурного раствора, который используется при выполнении ремонтно-реставрационных работ. С помощью раствора устраняют дефекты, имеющих глубину повреждения до 40 мм.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 10 до 40 мм. При локальном ремонте повреждений свыше 40 мм рекомендуется использовать полимерную армирующую сетку.

Область применения

Материал применяют для ремонта и восстановления различных конструктивных элементов памятников архитектуры и объектов культурного наследия:

- оштукатуривания и ремонта кирпичных кладок;
- ремонта стен, арок и сводов;
- заделки отверстий, оставшихся после инъекционного укрепления кирпичной кладки;
- ремонта дефектов, образовавшихся в процесс длительной эксплуатации объекта: сколы, трещины, выбоины и др.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	3
2	Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	3,5
3	Насыпная плотность	кг/м ³	1300±50
4	Влажность, не более	%	0,1
5	Водотвердое отношение	-	0,14...0,16



6	Подвижность (марка) по: - погружению конуса - распылу конуса	см	4-8 (Пк2) 17-19
7	Сохраняемость первоначальной подвижности при нормально-влажностном твердении ($t=18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $w>95\%$), не менее	мин	60
8	Водоудерживающая способность, не менее	%	98
9	Сцепление с основанием, не менее	МПа	0,4
10	Водопоглощение в течение 48 ч, не более	% по массе	6
11	Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	$\text{кг}\cdot\text{м}^2/\text{ч}^{0,5}$	0,4
12	Средняя плотность в сухом состоянии	$\text{кг}/\text{м}^3$	1900 ± 100
13	Прочность раствора на растяжение при изгибе/при сжатии при нормально-влажностном твердении ($t=18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, $w>95\%$) через, не менее: - 1 сутки - 28 суток	МПа	- -/10
14	Марка по прочности при сжатии, не менее	-	M100
15	Марка по морозостойкости, не менее	-	F ₁₅
16	Расход сухой смеси: - на 1 м^2 при толщине слоя 1 мм - на 1 м^3	кг	$1,8\pm 0,1$ 1800 ± 100

Расход материала

При толщине слоя 1 мм расход сухой смеси составляет $1,8\pm 0,1$ кг на 1 м^2 . При наличии шероховатости поверхности расход материала увеличивается. Для приготовления 1 м^3 раствора требуется 1800 ± 100 кг сухой смеси. В случае отсутствия весов для определения массы материала рекомендуется воспользоваться объемным взвешиванием, приняв, что 1 литр ориентировочно вмещает 1,55 кг сухого материала.

Подготовка рабочей поверхности

Перед нанесением ремонтного состава рабочую поверхность конструкции тщательно очистить от разрушенного в процессе эксплуатации кирпича и штукатурного раствора, жировых пятен,

пыли, остатков краски и иных отделочных ослабленных материалов, которые могут ухудшить сцепление с поверхностью. Основание должно быть структурно прочным и твердым. Для очистки рекомендуется использовать водо- и пескоструйную машину высокого давления. Допускается применение механических способов очистки поверхности: щетками, фрезами, алмазными чашками, шлифовальными кругами, игольчатыми молотками и др.

Увлажнение поверхности. После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин, но без образования луж и скоплений воды (до состояния «матовой поверхности»). В течение 20 мин поверхность должна



оставаться влажной и не высыхать. Излишки воды следует удалять ветошью или с помощью сжатого воздуха.

Порядок приготовления

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в емкость с чистой водой из расчета 1 кг сухой смеси на 0,14 – 0,16 л воды (на 1 мешок 25 кг – 3,5...4 л воды) и перемешать до получения однородной нераслаивающейся массы. После этого дать раствору отстояться в течение 3-4 минут и затем повторно перемешать. Перемешивание производить профессиональным миксером для растворов, низкооборотистой дрелью с насадкой или в растворосмесителе. Готовый раствор необходимо использовать в течение 60 минут с момента затворения водой. При повышении вязкости раствора в емкости (в пределах времени жизнеспособности) необходимо дополнительно тщательно перемешать его без добавления воды. Для приготовления раствора использовать только чистые емкости, инструменты и питьевую воду.

Порядок нанесения

Технология укладки раствора подобна работе со штукатурными цементными растворами, которые наносят с помощью кельмы, правила и шпателя. Допускается применение штукатурных станций для нанесения раствора набрызгом в том случае, если раствор будет уложен в течение 40 мин. Укладывать равномерно по всей

поверхности в один слой толщиной до 30 мм. Укладку рекомендуется вести захватками без перерыва.

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения растворной смеси составляет от +15 до +30°C. Минимальная температура окружающей среды, при которой допускается проводить работы, составляет +5°C. При этом следует помнить, что темп набора прочности существенно замедляется и марочная прочность достигается на более поздних сроках твердения. Свеженанесенный раствор следует защищать от прямых солнечных лучей, сильных ветров, сквозняков и дождей.

Меры предосторожности

При работе со смесью необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с известковыми и 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.

Упаковка

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

Гарантийный срок хранения



«Паколь Ремонтный Известковый»

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%.

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 23.64.10-004-76310469-2018.

Производитель

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.