



Смесь сухая строительная, мелкозернистая, безусадочная, реставрационная тиксотропного типа на цементно-известковом вяжущем. Предназначена для ремонта и восстановления кирпичных и каменных конструкций с глубиной повреждения до 20 мм.

Соответствует П_к2, М100, F₁₅ по ГОСТ 31357-2007.

Описание

«Паколь Ремонтный Известковый» - готовая к применению сухая смесь, содержащая известь, портландцемент нормированного состава, кварцевый фракционированный песок крупностью зерна 1 мм, тонкодисперсные наполнители и комплекс эффективных химических добавок. При затворении водой образуется штукатурный раствор пластично-тиксотропного типа, не подверженный расслоению и сползанию с вертикальной поверхности. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией с кирпичным и каменным основанием, безусадочностью и паропроницаемостью.

Назначение

Смесь «Паколь Ремонтный Известковый» предназначена для проведения ремонтно-реставрационных работ на старых стенах (из кирпича, туфа, блоков и камня) с целью их сохранения, укрепления и восстановления исторического облика, обеспечивая при этом физическую и химическую совместимость с оригинальными материалами. С помощью раствора устраняют дефекты, имеющих глубину повреждения до 20 мм.

Область применения

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

- оштукатуривания и ремонта кладки из исторического и старого кирпича, пористого туфа, блоков (ракушечник, известняк);

- ремонта и восстановление наружных и внутренних стен, арок и сводов, потолков, а также отдельных архитектурных деталей;
- заделки отверстий, оставшихся после инъекционного укрепления кирпичной кладки;
- ремонта кирпичных и каменных кладок, путем устранения трещин, выбоин, следов выветривания и повреждений глубиной до 20 мм, накопленных за долгий срок эксплуатации;
- применение при новом строительстве или реконструкции, где необходимо создать паропроницаемую систему, имитирующую исторические характеристики (например, в зданиях с каменными или кирпичными стенами без жесткой гидроизоляции).

Смесь адаптирована как для ручного нанесения (шпателем, кельмой), так и для механизированного способа с использованием штукатурной станции, что повышает производительность на крупных объектах.

Расход материала

Для расчета следует принимать, что на 1 м² при толщине слоя 10 мм расход сухой смеси составляет 18,0±0,1 кг. На неровных и пористых поверхностях фактический расход увеличивается пропорционально степени шероховатости. Для укладки 1 м³ раствора требуется 1800±100 кг сухой смеси. При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета ~1,35 кг сухой смеси на 1 литр

Технические характеристики



№ п/п	Наименование показателей	Требования по ГОСТ 31357-2007	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, мм, не более	Не более 5,0 мм	1,0
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	Не более 5,0 %	3,5
3	Насыпная плотность, кг/м ³	-	1300±50
4	Влажность, % по массе, не более	Не более 0,3 %	0,1
5	Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	-	0,14...0,16
6	Подвижность растворной смеси (марка) по: - глубине погружения конуса, см - расплыву конуса, мм	-	4-8 (Пк2) 170-190
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	-	60
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	Не менее 95 %	98
9	Прочность сцепления (адгезия) с основанием в возрасте 28 суток, МПа, не менее	>0,4 МПа	0,4
10	Водопоглощение в течение 48 ч, % по массе, не более	Не более 8,0 %	6,0
11	Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг*м ² /ч ^{0,5} , не более	Не более 0,4 кг*м ² /ч ^{0,5}	0,4
12	Средняя плотность раствора в затвердевшем состоянии, кг/м ³	-	1900±100
13	Предел прочности (класс) затвердевшего раствора при сжатии в возрасте 28 суток (нормально-влажностные условия твердения (t=+18-20 °С, w>95 %)), МПа, не менее	M100	10,0 (M100)
15	Марка по морозостойкости, не менее	F ₁₅ -F ₁₄₀₀	F ₁₅
16	Расход сухой смеси: - на 1 м ² при толщине слоя 10 мм, кг - на 1 м ³ , кг	-	18,0±1 1800±100
17	Температура применения, °С	-	+5.....+35
18	Толщина нанесения одного слоя (мин/макс), мм	-	5-20

Подготовка рабочей поверхности

Все организационно-технологические решения при подготовке основания должны соответствовать требованиям раздела 6 ГОСТ Р 72211-2025 «Работы реставрационные. Реставрация штукатурной отделки. Правила и контроль выполнения работ».

Подготовка основания заключается в тщательной очистке поверхности от всех видов загрязнений и нестабильных материалов. Необходимо удалить пыль, грязь, масляные пятна и высолы (солевые

отложения), старую осыпающуюся штукатурку, растрескавшиеся и разрушенный кладочный раствор, отслаивающиеся и рыхлые фрагменты кирпича и камня.

Очистка производится механическим способом (с помощью скребков, шпателей, щеток, шлифовальных машинок, перфораторов с насадками) до достижения прочного, монолитного и устойчивого основания, обеспечивающего надежное сцепление с новым раствором.



Обработка и увлажнение поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом **15-20** мин до состояния «матовой поверхности», без образования луж и скоплений воды, применяя водоструйную установку высокого давления. Поддерживать влажностное состояние поверхности в течение **30** мин, удаляя излишки воды ветошью или сжатым воздухом.

Сильно впитывающие поверхности, а также основания с пыльными, структурно непрочными, относительно гладкими или недостаточно шероховатыми поверхностями, включая потолочными, следует дополнительно увлажнить либо укреплять грунтовкой глубокого проникновения «Паколь Grunt Adhesive»

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 (3,5-4,0 л воды на 25 кг сухой смеси) и перемешать до получения однородной нераспадающейся 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

Все работы с применением смеси «Паколь Ремонтный Известковый» должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 72211-2025 «Работы реставрационные. Реставрация

штукатурной отделки. Правила и контроль выполнения работ» раздел 7-8.

Нанесение раствора подобно работе со штукатурными цементными составами, которые наносят на увлажненное основание при помощи кельмы, правила, шпателя, уплотняя и разравнивая. Для нанесения раствора набрызгом допускается применение штукатурных станций, учитывая, что раствор будет уложен в течение 40 мин. Укладку рекомендуется проводить захватками без перерыва и наносить равномерно по всей поверхности в один слой толщиной до 20 мм.

Для получения гладкой поверхности допускается обработка терком, только после поверхностного схватывания раствора.

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения растворной смеси «Паколь Ремонтный Известковый» составляет от +15 до +30 °С. Минимальная температура окружающей среды, при которой допускается проводить работы, составляет +5 °С, учитывая, что набор прочности замедляется и проектная прочность достигается на более поздних сроках.

Минимальный период выдержки (схватывания и первичного карбонатного



твердения) составляет не менее 10 суток на каждые 10 мм толщины нанесенного слоя. В течение всего периода твердения свеженанесенный штукатурный раствор необходимо защищать от прямых солнечных лучей, сквозняков, мороза и механических повреждений.

Меры предосторожности

При работе со смесью «Паколь Ремонтный Известковый» необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с материалами, содержащими цемент. Во избежание попадания материала в глаза и на кожу следует выполнять работы в средствах индивидуальной защиты (СИЗ): перчатки и защитные очки. 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 массой нетто 25 кг.

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.

Узнать больше о материале:

Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств смесей «Паколь Ремонтный Известковый» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления при условиях соблюдения правил хранения, транспортирования и применения.

Хранение осуществлять при температуре окружающей среды $-30...+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 70 %.

Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ, Высокогорский м. р-н, с.п. Высокогорское,

Выпускается по

ТУ 23.64.10-004-76310469-2021.

Соответствует **П_к2, М100, F₁₅** по
ГОСТ 31357-2007

Декларация о соответствии

РОСС RU Д-RU.PA01.B.75680/21