



Смесь сухая известковая, мелкозернистая, реставрационная для наружных и внутренних работ. Предназначена для оштукатуривания поверхности кладки из кирпича, блоков, камней и др.

Толщина нанесения одного слоя составляет от 5 до 20 мм.

Соответствует: тип GP, класс CS II, W1 по ГОСТ Р 57336-2016.

Описание

«Паколь Штукатурный Известковый» - готовая к применению сухая смесь, состоящая из воздушной гидратной извести, белого портландцемента (не более 5 %), кварцевого песка фракции до 0,63 мм и ряда химических добавок, сертифицированных в строительстве. При затворении водой образуется пластичный, устойчивый к солям, нераспадающийся мелкозернистый раствор. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией к каменной кладке, прочностью и высокой паропроницаемостью.

Назначение

«Паколь Штукатурный Известковый» предназначен 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.

Область применения

Основные области применения смеси «Паколь Штукатурный Известковый» включают в себя:

1. Реставрация и ремонт фасадов и интерьеров:

- для поверхностей: оштукатуривание кладки из исторического и старого кирпича, пористого туфа, блоков (ракушечник, известняк), а также конструкций из природного и искусственного камня;

- для конструктивных элементов: восстановление наружных и внутренних стен, сводов, потолков, а также отдельных архитектурных деталей;

- для оснований: нанесение на ранее оштукатуренные поверхности (старые известковые, известково-цементные и цементные растворы) после их соответствующей подготовки.

2. Консервация объектов культурного наследия:

- проведение работ на памятниках архитектуры, объектах культурного наследия, в исторических центрах городов, где требуется соблюдение принципов реставрации.

3. Новые работы в традиционных технологиях:

- 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.

Толщина нанесения

Толщину нанесения одного слоя штукатурного раствора следует принимать от 5 до 20 мм.



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Требования по ГОСТ Р 57336-2016	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, мм, не более	-	1,0
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	-	0,3
3	Насыпная плотность, кг/м ³	-	1300±50
4	Влажность, % по массе, не более	-	0,1
5	Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	-	0,15...0,18
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	-	180
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	-	98
9	Прочность сцепления (адгезия) с основанием в возрасте 28 суток, МПа, не менее	-	0,4
10	Водопоглощение в течение 48 ч, % по массе, не более	-	6
11	Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³	-	1800±100
12	Капиллярное водопоглощение (класс), кг/м ² · мин ^{0,5} , не более	W1 (≤0,4 кг/м ² · мин ^{0,5})	0,4
13	Предел прочности (класс) затвердевшего раствора на сжатие в возрасте 28 суток (нормально-влажные условия твердения (t=+18-20 °C, W>95 %)), МПа (Н/мм ²), не менее	CS II (1,5-5,0 Н/мм ²)	3,0 (CS II)
14	Расход сухой смеси: - на 1 м ² при толщине слоя 10 мм, кг - на 1 м ³ , кг	-	16,0±1 1600±100
15	Температура применения, °C	-	+5.....+35
16	Толщина нанесения одного слоя (мин/макс), мм	-	5-20

Расход материала

Для расчета следует принимать, что расход сухой смеси на 1 м² составляет от 15 до 16 кг при толщине слоя 10 мм. На неровных поверхностях расход может увеличиться пропорционально степени шероховатости до 20 %.

Подготовка рабочей поверхности

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



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, шлифмашин, перфораторов с насадками) до достижения прочного, монолитного и устойчивого основания, обеспечивающего надежное сцепление с новым раствором.

Обработка поверхности

За 1,5-2 часа до нанесения смеси поверхность необходимо тщательно и равномерно увлажнить, чтобы она приобрела устойчивую матовую влажность. Основание должно быть влажным, но не допускается наличие луж, подтеков или блестящей водяной пленки. На подготовленное основание для уменьшения его впитывающей способности и значительного улучшения сцепления (адгезии) с реставрационной штукатуркой рекомендуется нанести грунтовку глубокого проникновения «Паколь Grunt Adhesive».

Порядок приготовления

Раствор готовить в чистой емкости в количестве необходимом для использования в течение 180 минут. На 1 кг сухой смеси использовать 150-180 мл питьевой воды. На 25 кг смеси потребуется 3,75-4,5 л воды. Смесь, затворенную водой, перемешивать с помощью

низкооборотной дрели со спиральной насадкой до исчезновения комков и получения однородной пластичной массы. Время смешивания в зависимости от количества отвешенной сухой смеси составляет около 2-5 мин. Рекомендуется после первого смешения выждать 4-5 мин для растворения химических компонентов и еще раз перемешать. Допускается перемешивать смесь вручную, но только в том случае, если также обеспечивается получение однородного и нераспадающегося раствора без комков.

Порядок нанесения

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

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

Для предотвращения быстрой потери влаги раствором и обеспечения максимального сцепления с основанием нанесение рекомендуется выполнять в два приема - подготовительный и основной слой.

Первый слой (Обрызг) – адгезионный, подготовительный. Раствор готовится более пластичным, с повышенным содержанием воды (0,25-0,3 л на 1 кг сухой смеси) и наносится тонким слоем не более 5 мм для обеспечения надежного сцепления основного слоя с основанием.

Второй слой (грунт) – основной, штукатурный. Раствор готовится стандартной консистенции с расходом воды 0,15...0,18 л на 1 кг сухой смеси и наносится слоем толщиной до 20 мм. Работы выполнять подобно рядовым штукатурным растворам с помощью шпателя, кельмы, правила или другого



строительного инструмента. Допускается механизированное нанесение штукатурного раствора по методу сухого торкретирования. Для поверхности из кирпича и камня толщина штукатурного покрытия должна быть не менее 10 мм. Работы проводить при температуре от +5 °С и выше.

Условия твердения

Процесс твердения нанесенного штукатурного раствора должен происходить при температуре окружающей среды и основания не ниже +5 °С. 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 свеженанесенную штукатурку необходимо защищать от прямых солнечных лучей, сквозняков, мороза и механических повреждений.

Меры предосторожности

При работе со смесью «Паколь Штукатурный 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.

Гарантийный срок хранения

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

Хранение осуществлять при температуре окружающей среды -50...+50 °С 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 тип **GP, CS II, W1** по ГОСТ Р 57336-2016

Декларация о соответствии

РОСС RU Д-RU.РА01.В.75680/21

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.

Узнат

иале:

