



Смесь сухая известково-цементная, мелкозернистая, кладочная, реставрационная. Применяется для кладки лицевого кирпича, блоков, природного и искусственного камня и отделки (расшивки) швов.

Стандартная кладка: нанесение толщиной шва до 15 мм.

Соответствует G, M50, F25 по ГОСТ Р 58272-2018.

Описание

«Паколь Кладочный Известковый» - сухая строительная смесь, состоящая из извести, портландцемента нормированного состава, мелкого фракционированного заполнителя фракцией до 1 мм, тонкодисперсных наполнителей и комплекса химических добавок. При затворении водой образуется пластичный, устойчивый к солям, нерасслаивающийся мелкозернистый раствор, обладающий хорошей заглаживаемостью. В затвердевшем состоянии обладает повышенной адгезией к кирпичу, безусадочностью и паропроницаемостью.

Назначение

Смесь «Паколь Кладочный Известковый» предназначена для кладки и отделки (расшивки) швов кирпичей керамических, силикатных, цементных гиперпрессованных, блоков и искусственного камня в наружных и внутренних стенах (включая несущие и перегородочные) в зданиях представляющих историческую, архитектурную и художественную ценность. Толщина шва раствора принимается до 15 мм.

Область применения

Смесь «Паколь Кладочный Известковый» применяется для реставрационных и строительных работ на объектах, обладающих исторической и культурной ценностью. Материал используют при возведении новых конструкций, ремонте и восстановлении кладки стен, сводов, фасадных элементов и других конструктивных частей памятников архитектуры, где

требуется сочетание прочности, высокой паропроницаемости и пластичности. Без ограничений применяется для работ при температуре окружающей среды +5...+35 °С.

Расход материала

Для расчета следует принимать, что расход сухой смеси для кладки из полнотелого одинарного кирпича 1NF (250x120x65 мм) на 1 м³ составляет 350-400 кг либо 40-50 кг смеси на 1 м² при толщине шва 10 мм. При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета ~1,3 кг сухой смеси на 1 литр.

Подготовка основания к кладке

Основание должно обладать необходимой прочностью, быть очищенным от загрязнений (пыль, масла, наледь), высушенным и иметь остаточную влажность менее 5 %. Поверхность основания должна быть ровной. Допустимые неровности не должны превышать максимальную толщину кладочного шва.

В случае превышения допустимых неровностей (свыше 5 мм) укладка первого ряда производится на выравнивающий раствор, с толщиной шва не более 15 мм. Для улучшения адгезии на гладком основании выполняются насечки.

Непосредственно перед нанесением раствора основание подлежит увлажнению или грунтованию грунтовкой «Паколь Grunt Adhesive».

Все организационно-технологические решения должны соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 и СП 15.13330.2020



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Требования по ГОСТ Р 58272-2018	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерен заполнителя $D_{\text{наиб}}$, мм, не более	Для класса G – 5 мм	1,0
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	Не более 5,0 %	0,3
3	Насыпная плотность, кг/м ³	-	1300±50
4	Влажность кладочной смеси, % по массе, не более	Не более 0,3 %	0,1
5	Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	-	0,15...0,18
6	Подвижность растворной смеси, мм	Класс G – (150±10 мм) Класс T – (170±10 мм)	160±10
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	-	90
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	-	98
9	Средняя плотность раствора в сухом состоянии, кг/м ³	Не менее 1300 кг/м ³	1800±100
10	Время корректировки, мин, не менее	-	15
11	Капиллярное водопоглощение, кг/м ² ·ч ^{0,5} , не более	-	0,4
12	Водопоглощение в течение 48 часов, % по массе, не более	-	6,0
13	Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа, не менее	-	0,4
14	Предел прочности (марка раствора) при сжатии в возрасте 28 суток, МПа, не менее	5,0 (M50)	5,0 (M50)
15	Предел прочности при сдвиге (первый метод), МПа, не менее	Не менее 0,10 МПа	0,10
16	Марка по морозостойкости, не ниже	Не ниже F25	F25
17	Расход сухой смеси на 1 м ³ кладки (кирпич керамический 1NF (250x120x65 мм), кг	-	350-400
18	Расход сухой смеси на 1 м ² кладки (кирпич керамический 1NF (250x120x65 мм), кг	-	40-50
19	Температура применения, °C	-	+5.....+35

Порядок приготовления

Для приготовления раствора содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в емкость с чистой водой из расчета 1 кг сухой смеси на 0,15 – 0,18 л воды (на 1 мешок 25 кг – 3,75 – 4,5 л воды) и перемешать до получения однородной

нерасслаивающейся массы. После этого дать раствору отстояться в течение 5 минут

и затем повторно перемешать в течение 1-2 мин. Перемешивание производить профессиональным миксером для растворов, низкооборотистой дрелью с насадкой или в растворосмесителе. Готовый раствор необходимо использовать



в течение 90 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

Перед укладкой первого ряда стены необходимо выровнить раствором по уровню первоначальную базовую поверхность. Далее нанести на изделие (кирпич, блок и др.) кладочный раствор и распределить его требуемым слоем при помощи кельмы. Уложить изделие на кладочный раствор, плотно прижать и скорректировать ровность укладки при помощи соответствующего инструмента. Кладку следует выполнять законченными рядами, контролируя положение каждого изделия в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Время корректировки изделия составляет не менее 15 мин.

Остатки материала, попавшие на лицевую часть изделия, удаляют при помощи сухой мягкой щетки или кисти. В процессе производства работ следует периодически перемешивать растворную смесь.

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. Свежеуложенную кладку следует защищать от прямых солнечных

лучей, сильных ветров, сквозняков и дождей.

При производстве работ во время выпадения атмосферных осадков, а также при угрозе увлажнения брызгами от отмоксти, необходимо принимать меры по защите свежей кладки от намокания. Верхний обрез возводимой стены должен быть укрыт водонепроницаемым материалом (например: полиэтиленовой пленкой). Вертикальную поверхность нижних рядов кладки, находящуюся в зоне риска, рекомендуется защищать временным фартуком до устройства проектной гидроизоляции или облицовки

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 материала в мешке 25±0,5 кг.

Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств смеси «Паколь Кладочный Известковый» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления при условиях соблюдения правил хранения, транспортирования и применения. Смесь может храниться при температуре -30...+50 °C и относительной влажности не более 70 %.



«Паколь Кладочный Известковый»

Производитель

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

Выпускается по

ТУ 23.64.10-004-76310469-2021.

Соответствует классу **G, M50, F25** по
ГОСТ Р 58272-2018

Декларация о соответствии

РОСС RU Д-RU.PA01.B.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.

Узнать больше о материале: