



Смесь сухая строительная тонкодисперсная, шпатлевочная, выравнивающая на цементном вяжущем. Предназначена для выравнивания и конструкционного финишного ремонта изделий из бетона, кирпича и камня.

Толщина нанесения до 5 мм.

Соответствует П_к2, М500, В_{тб}6,0, W14, F₁300 по ГОСТ 31357-2007 (с учетом требований ГОСТ Р 56378-2015 класс R4).

Описание

«Паколь Финиш» - готовая к применению сухая тонкодисперсная смесь, состоящая из цемента, фракционированного песка (менее 0,4 мм) и модифицированная полимерными добавками. При затворении «Паколь Финиш» с водой образуется пастообразный шпатлевочный раствор реопластичной консистенции, наносимый кельмой или шпателем толщиной слоя до 5 мм, который обладает высокой прочностью сцепления с гладким основанием конструкции. «Паколь Финиш» обладает повышенной адгезией, высокой прочностью при сжатии, безусадочностью, высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью в затвердевшем состоянии.

Соответствует классу R4 по ГОСТ Р 56378-2015.

Назначение

Смесь «Паколь Финиш» предназначена для проведения финишного ремонта и выравнивания вертикальной и потолочной поверхности конструкций из бетона, кирпича и камня, с глубиной повреждений (сколов, выбоин, отслоений) от 1 до 5 мм.

Смесь предназначена для проведения внутренних и наружных работ и применяется для любых помещений, эксплуатирующихся как во влажной, так и в сухой среде, отапливаемых и неотапливаемых, подверженных повышенным атмосферным воздействиям. Подходит для создания идеально гладкого и прочного

базового слоя под декоративную отделку или в качестве самостоятельного защитно-отделочного покрытия.

«Паколь Финиш» разработан с учетом минимизации усадочных деформаций и предотвращения трещинообразования и обладает превосходными выравнивающими характеристиками.

Затвердевший раствор выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

Область применения

Основными функциями и задачами смеси «Паколь Финиш» являются:

- устройство гладкой отделки новых бетонных, кирпичных и каменных конструкций;
- использование в качестве ключевого компонента ремонтных систем для восстановления конструкций, подверженных воздействию агрессивных сред, минеральных масел, морской воды, перепаду температур (замораживание-оттаивание);
- нанесение тонким слоем (от 1 до 5 мм) для заполнения раковин, трещин, и устранения мелких неровностей;
- формирование идеальной поверхности для последующего нанесения защитных, декоративных покрытий или гидроизоляции;
- устранение поверхностных дефектов, полученных после распалубки;
- устройство защитного слоя поверх гидроизоляционного покрытия;



- локальное выравнивание как вертикальных, так и горизонтальных поверхностей.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя раствора не должна превышать 5 мм.

Расход материала

Для расчета следует принимать, что на 1 м² при толщине слоя 1 мм расход сухой смеси составляет 2,0±0,1 кг. На неровных и пористых поверхностях фактический расход увеличивается пропорционально степени шероховатости. Для укладки 1 м³ раствора потребуется 2000±100 кг сухой смеси.

При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета ~1,2 кг сухой смеси на 1 литр.

Подготовка рабочей поверхности

Бетонные конструкции: Поверхность должна быть полностью очищена от всех видов загрязнений, ослабленных и отслоившихся частиц, а также любых материалов, снижающих адгезию (пыль, грязь, масло, жир, остатки краски, битума, гипса и старых покрытий). Для очистки рекомендуется использовать водоструйную машину высокого давления. Допускается применение механических способов очистки бетонной поверхности: щетками, фрезами, алмазными чашками, шлифовальными кругами. Методы грубой механической очистки применять не рекомендуется.

При подготовке основания необходимо соблюдать требования указанные в СП 349.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления». Основание после подготовки должно обладать структурной

целостностью, необходимой твердостью и иметь остаточную влажность не более 5 %.

При наличии дефектов основания глубиной свыше 5 мм необходимо выполнить их предварительный ремонт, применяя ремонтные составы «Паколь Ремонтный 600 М» или «Паколь Ремонтный 600 К» в соответствии с техническими рекомендациями на данные материалы.

Кирпичная кладка и поверхность из камня: зачистить от грязи, пыли, старой штукатурки и кладочного раствора, отслаивающегося кирпича неразрушающими методами, применяя пескоструйную (абразивоструйную) либо водоструйную обработку, до прочного и твердого основания.

После механической очистки поверхность необходимо тщательно обеспылить с помощью сжатого воздуха, промышленного пылесоса или щеток.

Увлажнение и обработка поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 10-15 мин до состояния «матовой поверхности», без образования луж и скоплений воды, применяя водоструйную установку высокого давления. Поддерживать влажностное состояние поверхности в течение 20 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 укреплять грунтовкой глубокого проникновения «Паколь Grunt Adhesive».

Технические характеристики



№ п/п	Наименование показателя	Требования по ГОСТ 31357-2007, ГОСТ Р 56378-2015	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, $D_{\text{наиб}}$, мм, не более	Не более 0,63 мм	0,4
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	Не более 0,5 %	0,3
3	Насыпная плотность, кг/м ³	-	1200 ± 50
4	Влажность, % по массе, не более	Не более 0,2 %	0,1
5	Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	-	0,2...0,22
6	Подвижность растворной смеси (марка) по: - глубине погружения конуса, см - расплыву конуса, мм	-	4-8 ($P_{к2}$) 170-190
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	-	40
8	Плотность растворной смеси	-	2000±100
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	Не менее 95 %	98
10	Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа, не менее	>2,0 МПа	2,8
11	Водопоглощение в течение 48 ч, % по массе, не более	Не более 8,0 %	3,0
12	Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг*м ² /ч ^{0,5} , не более	Не более 0,4 кг*м ² /ч ^{0,5}	0,4
13	Плотность раствора в затвердевшем состоянии, кг/м ³	-	1950±100
14	Предел прочности затвердевшего раствора в возрасте 24 часов (нормально-влажностные условия твердения ($t = +18-20$ °C, $W > 95\%$)), МПа, не менее: - на растяжение при изгибе - при сжатии	-	4,0 18,0
15	Предел прочности (класс) затвердевшего раствора в возрасте 28 суток (нормально-влажностные условия твердения ($t = +18-20$ °C, $W \geq 95\%$)), МПа, не менее: - на растяжение при изгибе - при сжатии	ГОСТ Р 56378-2018 класс R4 ≥45 МПа 8,0 ($B_{\text{тб}6,0}$) 50,0 ($M500$)	8,0 ($B_{\text{тб}6,0}$) 50,0 ($M500$)
16	Модуль упругости, ГПа, не менее	≥20,0 ГПа	20,0
17	Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015	-	III
18	Марка по морозостойкости, не менее	F ₁₅ -F ₁₄₀₀	F ₁₃₀₀ F ₂₁₅₀
19	Марка по морозостойкости контактной зоны, не менее	F _{кз25} -F _{кз100}	F _{кз75}
20	Марка по водонепроницаемости, не менее	Не ниже W6	W14
21	Расход сухой смеси: - на 1м ² при толщине слоя 1 мм, кг - на 1м ³ , кг	-	2,0±0,1 2000±100
22	Толщина слоя при нанесении, (мин/макс) мм	-	1-5



Порядок приготовления

Для получения оптимальной консистенции раствора «Паколь Финиш» при первичном применении необходимо подобрать количество воды, объем которой зависит от температуры и влажности окружающего воздуха. Для этого следует:

1. В чистую емкость добавить воду (0,18-0,2 л на 1 кг смеси (4,5-5,0 л на 25 кг смеси));
2. Порционно засыпать смесь «Паколь Финиш» при постоянном перемешивании в течение 2-3 мин (в зависимости от объема замеса) миксером со спиральной насадкой до получения однородной консистенции раствора без комков;
3. Дополнительно добавлять воды (0,02-0,04 л на 1 кг смеси (0,5-1,0 л на 25 кг смеси)) для получения необходимой подвижности.

Важно: Не превышать рекомендованное количество воды – 0,22 л на 1 кг смеси (5,5 л на 25 кг сухой смеси), что может привести к расслоению и водоотделению растворной смеси.

Определив требуемую консистенцию, использовать подобранный расход воды для последующей партии смеси. После первичного замешивания необходимо выдержать технологическую паузу (1-2 мин) для полного растворения химических добавок и вторично перемешать раствор в течение 30-60 сек.

В случае заминок или технологических перерывов, восстановление подвижности следует проводить строго дополнительным перемешиванием, без добавления воды.

Замешивать «Паколь Финиш» рекомендуется в объеме, которое будет применено в течение 40 мин, , учитывая, что повышенная температура окружающей среды сокращает, а пониженная увеличивает жизнеспособность раствора.

Порядок нанесения

Все работы с применением смеси «Паколь Финиш» должны проводиться согласно требованиям СП 349.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления». Нанесение раствора подобно работе со шпатлевочными цементными составами, которые наносят при помощи кельмы, правила, шпателя. Укладку рекомендуется проводить захватками без перерыва и наносить равномерно по всей поверхности в один слой толщиной до 5 мм. После нанесения раствора необходимо выполнить его уплотнение стальной гладилкой, удаляя вовлеченный воздух и обеспечивая плотное прилегание к основанию. Не использовать воду для смачивания или очистки инструмента (кельмы, шпателя, гладилки) в процессе придания формы поверхности.

При толщине ремонтного покрытия, превышающим 5 мм нанесение осуществлять поэтапно:

- каждый последующий слой наносится только после схватывания предыдущего (через 40-60 мин), в зависимости от температуры и влажности воздуха;
- перед нанесением нового слоя поверхность предыдущего обрабатывается насечками (глубиной 2-3 мм) мастерком для улучшения адгезии.

Не допускается нанесение следующего слоя на полностью высохшую поверхность (требуется увлажнение).

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура применения смеси «Паколь Финиш» составляет +18...+30°C. Допускается проводить работы при температуре воздуха +5°C, учитывая, что набор прочности замедляется и



проектная прочность достигается на более поздних сроках.

Поверхность с нанесенным раствором «Паколь Финиш» в течение 2 суток рекомендуется поддерживать во влажном состоянии путем укрытия паропроницаемыми пленочными покрытиями и регулярным водным опрыскиванием, предотвращая обезвоживания в процессе твердения.

При температуре воздуха более +30°C и в условиях ветровой нагрузки, отрицательно влияющих как на замешанный, так на и уложенный раствор, необходимо обеспечить следующие условия:

- хранить мешки со смесью в прохладном помещении;
- для затворения применять охлажденную воду;
- ремонтируемую поверхность предварительно увлажнять охлажденной водой;
- уложенный раствор защищать от прямого попадания солнечных лучей;
- по возможности применять смеси «Паколь Финиш» в прохладное время суток;
- увлажнение поверхности с раствором выполнять не менее 3 суток;
- не допускать высыхания поверхности свежеложенного раствора;
- надежно укрывать отремонтированную поверхность от сильных и порывистых ветров.

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска, пропитка, шлифование, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять через 28 суток после выдержки поверхности бетонной конструкции при нормированных условиях. При неконструкционной (декоративной /защитной, например оклейка обоями или

легкими декоративными панелями) отделке допускается проведение финишных работ через 72 часа после нанесения состава при соблюдении нормально-влажностного твердения (температура основания +15...+25°C, влажность не менее 60% и отсутствие механических нагрузок в период твердения).

Меры предосторожности

При работе со смесью «Паколь Финиш» 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.

Гарантийный срок хранения

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

Хранение осуществлять при температуре окружающей среды -30...+40 °C и относительной влажности не более 70 %.

Производитель



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

ТУ 23.64.10-002-76310469-2021
Соответствует **П_к2, M500, B_{тб}6,0, W14, F₁300**
по ГОСТ 31357-2007 (с учетом требований
ГОСТ Р 56378-2015 класс **R4**)
Декларация о соответствии
№ РОСС RU Д-RU.РА01.В.26872/25

Выпускается по

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: