



Смесь сухая строительная на цементном вяжущем, тонкодисперсная, шпаклевочная, выравнивающая. Предназначена для конструкционного финишного ремонта изделий из бетона, кирпича и камня. Толщина нанесения до 5 мм.

Соответствует ГОСТ 31357-2007

Описание

Представляет собой тонкодисперсную сухую смесь на основе цемента, фракционированного песка (менее 0,3 мм) и ряда эффективных полимерных модификаторов. При затворении водой образуется пастообразный шпаклевочный раствор реопластичной консистенции, который легко наносится кельмой или шпателем с толщиной слоя до 5 мм и обладает высоким сцеплением к гладким поверхностям конструкций. В затвердевшем состоянии раствор характеризуется повышенными показателями по прочности при сжатии, морозостойкости и водонепроницаемости.

Назначение

Смесь предназначена для финишного ремонта и выравнивания поверхности различных конструкций из бетона, кирпича, камня и др. с глубиной их повреждений (сколов, выбоин и др.) до 5 мм. Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

Область применения

Материал применяют в следующих областях строительства:

- гражданском строительстве: жилые, офисные и административные здания, объекты образования, здравоохранения и культуры, жилищно-коммунальной

сферы и общественного питания, а также спортивные сооружения, торговые, развлекательные и гостиничные комплексы.

- промышленном строительстве: здания и сооружения химической, металлургической, машиностроительной и других отраслей, включающие производственные здания, склады, очистные сооружения и т.д.

- здания и сооружения специального назначения: энергетические комплексы, гидротехнические сооружения, мостовые и туннельные конструкции, дорожное строительство, высотные сооружения, объекты метрополитена.

Рекомендуется применение материала для:

- ремонта мелких дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены, арочные элементы и пр.);

- устранения дефектов после распалубки изделий;

- заделки опалубочных отверстий;

- ремонта конструкций, контактирующих с водой (колодцы, резервуары, бассейны и пр.);

- ремонта конструкций, подверженных циклическому нагружению;

- защиты стальной арматуры и закладных деталей от коррозии;

- ремонта дефектов промышленных



полов и дорожных изделий;

- ремонта мостовых и путепроводных конструкций;
- ремонта конструктивных элементов метрополитена.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя

раствора не должна превышать 5 мм.

Расход материала

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м² составляет от 1,7 до 1,9 кг при толщине слоя 1 мм.

Технические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Наибольшая крупность зерна заполнителя	мм	0,3
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,1
Насыпная плотность	кг/м ³	1200±20
Водотвердое отношение	-	0,18...0,2
Влажность, не более	%	0,05
Подвижность (марка) по глубине погружения конуса/расплыву конуса, не менее	см	4-8 (П _{к2})/17-19
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	40
Водоудерживающая способность, не менее	%	98
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием, не менее	МПа	2,8
Прочность при изгибе/сжатии в возрасте, не менее - 2 часов - 1 суток - 28 суток	МПа	- 4/18 8/50
Марка (класс) по прочности при сжатии, не менее	-	M500
Марка по морозостойкости, не менее	-	F300
Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W14

Подготовка рабочей поверхности

В общем случае конструктивные элементы перед нанесением «Паколь-финиш» должны быть тщательно очищены от разрушенного в процессе эксплуатации бетона или кирпича,

штукатурного раствора, жировых пятен, остатков краски и иных отделочных ослабленных материалов, которые могут ухудшить сцепление с наносимым составом. Основания после очистки должно быть структурно прочным и



твердым. Рекомендуется применение механических способов очистки бетонной поверхности: щетки, фрезы, алмазные чашки, шлифовальные круги, игольчатые молотки.

Увлажнение поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить, но без образования луж и скоплений воды (до состояния «матовой поверхности»). В течение 10 мин поверхность должна оставаться влажной и не высыхать. Излишки воды следует удалять ветошью или с помощью сжатого воздуха.

Порядок приготовления

Поскольку расход воды зависит от температуры и влажности окружающей среды рекомендуется первоначально подобрать её количество для получения желаемой консистенции раствора. Для этого в чистую емкость добавить минимальный расход чистой воды (0,22 л на 1 кг смеси). Порционно всыпая смесь в воду, параллельно перемешивать в течение 2-3 мин с помощью миксера со спиральной насадкой до однородной консистенции раствора без комков. При неудовлетворительной консистенции раствора следует дополнительно добавить воду и продолжить перемешивание. При этом не превышать рекомендуемое количество воды – 0,24 л на 1 кг смеси. Определившись с желаемой консистенции раствора, использовать подобранный расход воды для

остальной партии смеси. После первичного подбора и перемешивания необходимо выдержать технологическую паузу (2-3 мин) для растворения химических компонентов в смеси и вторично перемешать раствор в течение 2-3 мин. Раствор готов к нанесению.

Если в процессе работы возникают заминки или технологические перерывы, то «оживление» раствора необходимо производить строго путем дополнительного перемешивания, а не добавлением воды.

Замешивать смесь необходимо в таком количестве, которое можно будет израсходовать в течение 40 мин.

Порядок нанесения

Технология укладки «Паколь-финиш» подобна работе со шпаклевочными смесями, используемых при общестроительных работах. Готовый раствор наносить равномерно по всей поверхности конструкции в один слой толщиной до 5 мм с помощью шпателя или кельмы. При значительной площади поверхности нанесение рекомендуется вести захватками, исключая перерывы и случайные задержки.

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения «Паколь-финиш» составляет +18...+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.

Уход за свежешелюженным раствором должен заключаться в препятствии его обезвоживания в процессе твердения. Для этого необходимо укрывать поверхность, отремонтированную с раствором, водонепроницаемыми пленочными материалами и регулярно опрыскивать её водой в течение не менее 48 часов.

При жаркой (более +30°C) и ветреной погоде, при которой может происходить быстрое обезвоживание как замешанного, так и нанесенного раствора, необходимо обеспечить следующие условия проведения работ:

- хранить мешки со смесью в прохладном помещении;
- для затворения использовать охлажденную воду;
- перед ремонтом поверхность увлажнять охлажденной водой;
- уложенный раствор защищать от прямого попадания солнечных лучей;
- стараться работать со смесью «Паколь-финиш» в прохладное время суток;
- при обнаружении быстрого высыхания

поверхности уложенного раствора следует выполнять его дополнительное увлажнение (в течение 72 часов);

- надежно укрывать отремонтированную поверхность от сильных и порывистых ветров.

Отделка обработанной поверхности

В общем случае отделку (окраска, оштукатуривание, шлифование, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять по истечении 28 суток со дня окончания обработки поверхности бетонной конструкции. При неконструкционной отделке поверхности допускается выполнять отделку после 3 суток нормально-влажностного твердения нанесенного «Паколь-финиш».

Меры предосторожности.

При работе со смесью необходимо 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

Смесь сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре -30...+40°C.



Производитель

ООО «НПО ПАКОЛЬ», Россия,
г.Казань, офис ул. Г.Тукая, 130, офис 204.
Тел. 8(800) 550-41-56, 8 (987) 225-25-60,
e-mail: gidropakol@mail.ru, выпускается
по ТУ 23.64.10-002-76310469-2018.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС» 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.