



**Смесь сухая строительная на цементном вяжущем, тонкодисперсная, шпаклевочная, выравнивающая. Предназначена для конструкционного финишного ремонта изделий из бетона, кирпича и камня. Толщина нанесения от 3 до 30 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.

раствора не должна превышать 5 мм.

#### Расход материала

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> составляет от 1,5 до 1,9 кг при толщине слоя 1 мм

#### Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя

#### Технические характеристики

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1. Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	мм	0,3
2. Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,1
3. Влажность по массе, не более	%	0,05
4. Насыпная плотность	кг/м <sup>3</sup>	1200±50
5. Водотвердое отношение	-	0,2...0,24
6. Плотность растворной смеси	кг/м <sup>3</sup>	1950±50
7. Глубина погружения конуса (марка по подвижности)	см	6 (Пк2)
8. Сохраняемость первоначальной подвижности	мин	40
9. Водоудерживающая способность, не менее	%	98
10. Плотность раствора (в сухом состоянии)	кг/м <sup>3</sup>	1900±50
11. Водопоглощение раствора по массе, не более	%	2,8
12. Прочность раствора в возрасте 1 суток нормально-влажностного твердения (t=+20...+22 °С, W>98 %) при изгибе/сжатии, не менее	МПа	4/18
13. Прочность раствора в возрасте 28 суток нормально-влажностного твердения (t=+20...+22 °С, W>98 %) при изгибе/сжатии, не менее	МПа	8/50
14. Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	2,8
15. Морозостойкость, не менее	цикл	300
16. Марка по водонепроницаемости не менее.	МПа	1,4



### **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 (0,2 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, использующихся 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 °С. При этом следует помнить, что темп набора прочности существенно замедляется и марочная прочность достигается на более поздних сроках твердения.

Уход за свежеложенным 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 °С) 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 прошитых мешках с полиэтиленовым вкладышем. Масса мешка 25кг.

### **Гарантийный срок хранения**

Смесь сохраняет свои свойства в течение 6 месяцев при условии сохранения герметичности заводской тары. Смесь может храниться при температуре 30...+40°C.



техническая поддержка 89200281888 Monument-nn.ru

**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.