

Смесь сухая цементная с полимерной фиброй, мелкозернистая, тиксотропная и безусадочная. Предназначена для неконструкционного ремонта изделий из бетона, кирпича и камня. Толщина нанесения одного слоя составляет от 5 до 20 мм. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

Описание

Материал представляет собой готовую к применению мелкозернистую сухую смесь, приготовленную на основе цемента, полимерной фибры, фракционированного песка максимальной крупностью зерна до 1 эффективных MM ряда модификаторов. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного обладающий типа, высокой прочностью сцепления бетоном, кирпичом камнем. затвердевшем состоянии раствор характеризуется высокой прочностью при изгибе и сжатии, безусадочностью, повышенными показателями ПО морозостойкости водонепроница-И емости.



Назначение

Смесь используется для конструкционного ремонта потолочных, наклонных и вертикальных поверхностей с глубиной повреждений (сколов, выбоин и др.) до 20 мм. Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель рН не менее 5,5.

Область применения

- ремонт дефектных мест сборных и монолитных элементов бетонных и железобетонных конструкций (фундаменты, плиты перекрытия, колонны, балки, стены и пр.), подвергающихся незначительным нагрузкам и воздействиям;
- восстановление геометрической формы строительных конструкций;
- заделка опалубочных отверстий;
- ремонт дефектов, возникающих при распалубке конструкций;
- заполнение пустот и технологических проемов между конструкциями;
- ремонт дефектов промышленных полов и дорожных изделий;
- омоноличивание стыков и мест примыканий.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 5 до 20 мм.



Расход материала

В зависимости от шероховатости ремонтируемой поверхности расход сухой смеси на 1 m^2 составляет от 17 до 20 кг при толщине 10 мм. В случае

отсутствия весов, для определения массы материала применять объемное взвешивание. В 1 литре ориентировочно умещается 1,5 кг сухого материала.

Технические характеристики

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Наибольшая крупность зерна заполнителя	MM	1
Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,3
Насыпная плотность	кг/м ³	1450±50
Водотвердое отношение	-	0,140,17
Влажность, не более	%	0,1
Подвижность (марка) по глубине погружения конуса/расплыву конуса, не менее	СМ	4-8 (Π _κ 2)/17-19
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	60
Водоудерживающая способность, не менее	%	95
Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием, не менее	МПа	2,0
Прочность при изгибе/сжатии в возрасте, не менее - 1 суток - 28 суток	МПа	3/15 6/40
Марка (класс) по прочности при сжатии, не менее	-	M400
Марка по морозостойкости, не менее	-	F200
Марка по водонепроницаемости, не менее	-	W14

Подготовка рабочей поверхности

Перед нанесением ремонтного состава рабочую поверхность конструкции тщательно очистить от разрушенного в процессе эксплуатации бетона или кирпича, штукатурного раствора, жировых пятен, остатков краски и иных отделочных ослабленных материалов до прочного и твердого основания. Для очистки рекомендуется использовать

водоструйную машину высокого Допускается давления. применение механических способов очистки бетонной поверхности: щетками, фрезами, алмазными чашками, шлифовальными кругами, отбойными молотками, игольчатыми молотками и др. Полированным И гладким поверхностям необходимо придать шероховатость путем нанесения частых



насечек, обработки слабым раствором соляной кислоты или иными способами, обеспечивающими хорошее сцепление с наносимым составом. Выступающую арматуру зачистить от ржавчины и грязи.

Увлажнение поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин, но без образования луж и скоплений воды (до состояния «матовой 30 поверхности»). В течение мин поверхность должна оставаться влажной и не высыхать. Для сильно впитывающих поверхностей следует выполнить дополнительное увлажнение. 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 чистую емкость добавить минимальный чистой расход (0,14 л на 1 кг смеси). Порционно всыпая смесь В воду, параллельно перемешивать в течение 2-3 мин миксера спиральной помощью CO насадкой до однородной консистенции без раствора комков. При неудовлетворительной консистенции раствора следует дополнительно добавить И воду продолжить перемешивание. При этом не

превышать рекомендуемое количество воды – 0,17 1 Л на ΚГ смеси. Определившись С желаемой консистенции раствора, использовать подобранный расход воды 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 60 мин.

Порядок нанесения

Технология укладки раствора подобна работе со штукатурными цементными растворами, которые наносят помощью кельмы, правила, шпателя. Допускается применение штукатурных станций ДЛЯ нанесения раствора набрызгом в том случае, если раствор будет уложен в течение 40 мин. Укладывать равномерно ПО всей поверхности в один слой толщиной до 60 мм. Укладку рекомендуется вести захватками без перерыва.

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей



твердения среды ДЛЯ укладки И +18...+30°C. раствора составляет Минимальная температура окружающей среды, при которой работы, допускается проводить составляет +5°С. При этом следует помнить, что темп набора прочности существенно замедляется и марочная прочность достигается на поздних сроках твердения. Уход за свежеуложенным раствором должен заключаться препятствии В обезвоживания в процессе твердения. Для необходимо этого укрывать поверхность, отремонтированную раствором, водонепроницаемыми пленочными материалами и регулярно опрыскивать её водой в течение не 24 часов. При менее низких -20...+5°C температурах следует использовать «Паколь-ремонтный Зима».

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-ремонтный 400М» в прохладное время суток;
- при обнаружении быстрого

высыхания поверхности уложенного раствора следует выполнять его дополнительное увлажнение (в течение 48 часов);

• надежно укрывать отремонтированную поверхность от сильных и порывистых ветров.

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска, оштукатуривание, шлифование, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять по истечении 3 суток со дня окончания обработки поверхности бетонной конструкции.

Меры предосторожности

При работе со смесью необходимо использовать индивидуальные средства защиты: очки для глаз и резиновые перчатки ДЛЯ рук. При попадании В раствора на кожу или глаза обильным немедленно ИХ промыть 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 «ГИДРОИНТЕХ ПЛЮС», Россия, г. Казань, офис ул. Г.Тукая, 130, офис 204. Тел. 8(843) 253-35-64, 8 (987) 225-25-60, e-mail: gidrointeh@mail.ru, выпускается по ТУ 5745-002-76310469-2018.

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.