«Гидропаколь-шовный (эластичный)»

Смесь сухая цементная, тиксотропная, эластичная, безусадочная, быстротвердеющая. Предназначена для гидроизоляции швов и примыканий конструкций из бетона, кирпича и камня. Глубина нанесения одного слоя составляет до 50 мм. Соответствует ГОСТ 31357-2007.

Описание

Материал представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, приготовленную на основе цемента, заполнителей крупностью до 1 мм и полимерных модификаторов. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного типа, обладающий высокой прочностью сцепления с бетоном, кирпичом и камнем. В затвердевшем состоянии раствор характеризуется высокой гидроизоляционной способностью, эластичностью (до 3 %) и низкой водопроницаемостью. Ремонтный раствор, нанесенный на поверхность старого бетона толщиной 10 мм, повышает его водонепроницаемость с марки W2 до W12.



Назначение

Смесь предназначена для защиты, создания деформационностойкого соединение и восстановления эксплуатационной способности мест примыканий (стыков, швов, узлов) соседних конструкций из бетона, железобетона и кирпича, которые были разрушены в результате агрессивного действия воды (дождевых, грунтовых, промышленных). Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

Область применения

К типичным объектам относятся элементы конструкций жилых и промышленных зданий и сооружений (фундаменты, фасады, стены, полы и т.д.), производственные и бытовые помещения (цеха, прачечные, душевые, санузлы и т.д.), бассейны, колодцы, резервуары, ЖБИ-кольца (в т.ч. для питьевой воды), подземные и заглубленные сооружения (паркинги, убежища ГО, подвалы и т.д.). Материал может быть использован для гидротехнических сооружений, мостовых и туннельных конструкций, бетонных конструкций в дорожном строительстве, при возведении высотных сооружений, объектов метрополитена и пр.

Толщина нанесения

«Гидропаколь-шовный (эластичный)» укладывают в места примыканий конструкций на глубину до 50 мм в один прием. Если глубина штробы более 50 мм, то раствор необходимо наносить в два приема с интервалом не менее 60 мин после схватывания первого слоя при температуре окружающей среды 22±2 ˚С.

Расход материала

Расход сухой смеси на 1 п.м. для штробы среднего размера шириной и глубиной 30х30 мм составляет от 1,6 до 1,8кг.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерен в смеси	мм	1
2	Содержание зерен наибольшей крупности, не более	%	0,5
3	Насыпная плотность	кг/м^3	1450±50
4	Влажность, не более	%	0,1
5	Водотвердое отношение	-	0,15…0,17
6	Марка по подвижности по глубине погружения конуса, не менее	-	П$_к$2
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	20
8	Водоудерживающая способность, не менее	%	98
9	Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием, не менее	МПа	2,0
10	Прочность при изгибе/сжатии в возрасте, не менее - 1 суток - 28 суток	МПа	 3/15 5/40
11	Класс по прочности при сжатии, не менее	-	В30
12	Относительные деформации	%	до 3
13	Марка по морозостойкости, не менее	-	F400
14	Марка по водонепроницаемости	-	не менее W20

Подготовка рабочей поверхности

Перед укладкой «Гидропаколь-шовный (эластичный)» необходимо с помощью перфоратора или иного инструмента выдолбить на глубину до 50 мм штробу V-образной формы так, чтобы её вершина была направлена в место примыкания соседних конструкций. Далее очистить поверхность штробы от осколков бетона или кирпича, пыли, грязи до прочной и твердой основы. Для очистки рекомендуется использовать водоструйную машину высокого давления или ручные инструменты (щетки и др.). Обнажившуюся стальную арматуру очистить от ржавчины для обеспечения хорошего сцепления с наносимым составом.

Обработка поверхности

После очистки подготовленную полость штробы необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин, но без образования луж и скоплений воды. Излишки воды, использованной для смачивания поверхности, рекомендуется удалять ветошью. Для сильно впитывающих поверхностей следует выполнить дополнительное увлажнение.

Порядок приготовления

«Гидропаколь-шовный (эластичный)» высыпать в чистую емкость и добавить воду в количестве 150-170 мл воды на 1 кг сухой смеси. Перемешивать 3-4 мин вручную или с помощью миксера со спиральной насадкой до получения

однородного раствора, который по консистенции должен быть близок к мягкой пластилинообразной массе. Раствор следует готовить в таком количестве, которое будет израсходовано в течение 20 минут. В процессе работы смесь необходимо периодически перемешивать. Внимание! Повторное добавление воды не рекомендуется.

Порядок нанесения

Отобрать немного раствора на край шпателя (мастерка) и нанести на верхнюю и нижнюю поверхности V-образной штробы. Остатки раствора шпателем с усилием вдавить в штробу и загладить вровень с открытой поверхностью примыкающих конструкций. При несоблюдении этих рекомендаций возникает опасность просачивания воды через места контакта раствора и поверхностью штробы. Допускается зачеканивать швы вручную без употребления подручного инструмента. Для этого скатать пластилиноподобный раствор в «колбаску» и руками во влагонепроницаемых перчатках с усилием вдавить его в полость штробы. При этом основное усилие вдавливания должно быть сосредоточено на поверхностях и вершине V-образной штробы с целью исключения возможного просачивания воды. Собрать излишки выдавленного раствора и загладить вровень с открытой поверхностью примыкающих конструкций. Если штроба между конструкциями является протяженной по длине, то стыки между новыми и предыдущими порциями наносимого раствора следует выполнять внахлест, т.е. по окончании нанесения предыдущих порций раствора необходимо его остатки смазать под небольшим углом вдоль штробы, чтобы последующие порции раствора их перекрывали, и обеспечивалась непрерывность и монолитность шва.

Шов и около шовную поверхность особо разрушенных конструкций от агрессивного действия воды рекомендуется обработать «Гидропаколь-проникающий».

Условия проведения работ и уход за уложенным раствором

Оптимальная температура окружающей среды для укладки и твердения «Гидропаколь-шовный (эластичный)» составляет +18…+30 °С. 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. Отремонтированный участок следует поддерживать во влажном состоянии в течение 2-х суток, путем укрытия пленочным материалом и регулярным опрыскиванием 2-3 раза в сутки.

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска, оштукатуривание, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять по истечении 28 суток со дня окончания обработки поверхности и набора раствором марочной прочности. В ряде случаев при неконструкционной отделке, то есть при которой не используется механическая обработка поверхности, допускается осуществлять дальнейшие работы через 7 суток со дня окончания ремонтных работ.

Меры предосторожности

При работе со смесью необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с цементными

материалами. Во избежание попадания материала в глаза и на кожу работы следует выполнять в перчатках и защитных очках.

Упаковка

Смесь поставляется в трехслойных клапанных или прошитых мешках с полиэтиленовым вкладышем. Масса мешка 25 кг.

Гарантийный срок хранения

12 (двенадцать) месяцев с даты производства, указанной на этикетке. Допускается хранение в помещениях при температуре от -50 до + 50°С.

Производитель

ООО «НПО ПАКОЛЬ», Россия, г. Казань, ул. Тукая, д.130, оф. 204. Тел.: (843) 253-35-64, тел.: 8 (843) 225-25-60, e-mail: gidrointeh@mail.ru. Выпускается по ТУ 23.64.10-001-76310469-2018.

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