



«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 нераспадающийся 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 соединения 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



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

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

При толщине слоя 1 мм расход сухой смеси составляет $2 \pm 0,1$ кг на 1 м^2 . При наличии шероховатости поверхности расход материала увеличивается. Для

приготовления 1 м^3 раствора требуется 2000 ± 100 кг сухой смеси. В случае отсутствия весов для определения массы материала рекомендуется воспользоваться объемным взвешиванием, приняв, что 1 литр ориентировочно вмещает 1,45 кг сухого материала.

Расход сухой смеси на 1 п.м. для штробы среднего размера шириной и глубиной 30x30 мм составляет от 1,6 до 1,8 кг.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, не более	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	-	5-9 (П _{к2})
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее	мин	20
8	Водоудерживающая способность, не менее	%	98
9	Содержание хлорид-ионов, не более	%	0,05
10	Сцепление с основанием, не менее	МПа	2,0
11	Водопоглощение в течение 48 ч, не более	% по массе	1,5
12	Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	кг*м ² /ч ^{0,5}	0,1
13	Прочность раствора на растяжение при изгибе/при сжатии при нормально-влажностном твердении ($t=18-20$ °С, $w>95\%$) через, не менее: - 1 сутки - 28 суток	МПа	3/15 5/40
14	Марка по прочности при сжатии, не менее	-	M400
15	Марка по морозостойкости, не менее	-	F ₁₄₀₀
16	Марка по водонепроницаемости	-	W16
17	Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015	-	III
18	Расход сухой смеси: - на 1 м^2 при толщине слоя 1 мм - на 1 м^3	кг	$2 \pm 0,1$ 2000 ± 100



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

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 (щетki 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



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

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 паронепроницаемым 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.

Выпускается по ТУ

23.64.10-001-76310469-2021.



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

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.