



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

Смесь сухая строительная, тиксотропного типа, на цементном вяжущем, эластичная, безусадочная, быстротвердеющая. Предназначена для гидроизоляции швов, стыков, трещин и примыканий конструкций из бетона, кирпича и камня, подвергающихся деформационным воздействиям. Глубина нанесения одного слоя составляет до 50 мм.

Соответствует П_к2, В30, В_{тб}4.0, W16, F₁400 по ГОСТ 31357-2007.

Описание

«Гидропаколь Шовный (Эластичный)» - готовая к применению мелкозернистая сыпучая смесь, состоящая из цемента, заполнителей крупностью зерна до 1 мм и модифицирована высокоэффективными полимерными добавками. При затворении водой образуется нерасслаивающийся раствор тиксотропного типа, обладающий высокой прочностью сцепления с бетоном, кирпичом и камнем. В затвердевшем состоянии раствор характеризуется повышенной адгезией, высокой гидроизоляционной способностью, эластичностью (до 3 %) и низкой водопроницаемостью.



Назначение

Смесь предназначена для восстановления целостности и долговременной гидроизоляции деформационных швов, рабочих стыков, трещин и узлов примыкания в конструкциях из бетона, железобетона и кирпичной кладки.

Материал эффективно защищает от проникновения дождевых, грунтовых и промышленных вод, останавливая

процессы коррозии и разрушения, тем самым восстанавливая эксплуатационные характеристики конструкций и значительно увеличивая их срок службы. Не просто блокирует воду, а формирует прочный барьер, предотвращая дальнейшее агрессивное воздействие влаги на арматуру и материал конструкции. Восстанавливает не только гидроизоляционный контур, но и механическую прочность узла. Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

Область применения

Смесь «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» применяется для капитального ремонта и долговременной защиты от воды в следующих конструкциях и объектах:

1. Гражданское и промышленное строительство:

- Подземные сооружения: гидроизоляция деформационных и холодных швов в стенах и полах подвалов, тоннелей, паркингов, цокольных этажей, подверженных осадке;

- Фундаменты и цоколи: герметизация стыков между фундаментными блоками, вводов коммуникаций, мест примыканий пола к стенам;

- Промышленные полы: ремонт швов и трещин в цехах, на пищевых, фармацевтических и складских комплексах с повышенными требованиями к влагозащите.

Стр. 1



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

2. Водохозяйственные и инженерные сооружения:

- Очистные сооружения: Герметизация швов и стыков в резервуарах, отстойниках, бассейнах, контактных резервуарах (в т.ч. для питьевой воды);

- Водоканалы и коллекторы: Ремонт трещин и течей в бетонных лотках, колодцах, переходных галереях.

3. Транспортная инфраструктура:

- Мосты и эстакады: Гидроизоляция деформационных швов, опор, оголовков;

- Метрополитен: Восстановление гидроизоляции в туннелях, станционных узлах.

4. Санитарные объекты и объекты ЖКХ:

- Санузлы, душевые, бани: герметизация примыканий сантехники к стенам и полу, углов, стыков плитки;

- Кровли и балконы: Заделка стыков парапетов, примыканий кровельного ковра к вентиляционным шахтам.

Смесь «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» рекомендуется для герметизации подвижных и деформационных швов, способных к линейному расширению, растяжению или сдвигу до 3 % от первоначальной ширины.

Толщина нанесения

«Гидропаколь Шовный (Эластичный)» укладывают в предварительно подготовленные полости (штробы, швы, стыки) в зонах примыканий конструкций на глубину 50 мм за один технологический прием. Если глубина штробы более 50 мм, нанесение раствора осуществляется в два этапа с интервалом не менее 60 мин после схватывания первого при температуре окружающей среды $+22\pm 2$ °C. При отклонении температуры окружающей среды от стандартной интервал между нанесением слоев требует корректировки:

при пониженной ($+5\ldots+15$ °C) время увеличивается, а при повышенной (выше $+25$ °C) сокращается.

Расход материала

Расход сухой смеси на 1 л пустоты составляет **$2,0\pm 0,1$** кг. На неровных поверхностях расход увеличивается пропорционально степени шероховатости. Для укладки 1 м³ раствора требуется **2000 ± 100** кг сухой смеси.

При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета **$\sim 1,45$** кг сухой смеси на 1 литр.

Расход сухой смеси для герметизации 1 п.м. шва или штробы среднего размера сечением 30х30 мм составляет **$1,6-1,8$** кг, штробы сечением 40х40 мм – **$2,9-3,2$** кг; штробы сечением 50х50 мм – **$4,5-5,0$** кг.

Подготовка рабочей поверхности

Перед укладкой «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» для создания надежного и долговечного гидроизоляционного уплотнения необходимо применяя перфоратор, зубило или иной инструмент расшить (углубить и расширить) штробу V-образной формы глубиной до 50 мм так, чтобы ее вершина была направлена в место примыкания соседних конструкций. Далее зачистить из образовавшейся полости штробы все рыхлые частицы, пыль, грязь, масляные пятна и остатки старых покрытий, применяя щетку с металлическим ворсом, затем обеспылить сжатым воздухом и/или промыть водоструйным аппаратом высокого давления.

При подготовке основания необходимо руководствоваться требованиями СП 349.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления».



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Требования по ГОСТ 31357-2007	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя $D_{\text{наиб}}$, мм, не более	Не более 5,0 мм	1
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	Не более 5,0 %	0,5
3	Насыпная плотность, кг/м ³	-	1450 ± 50
4	Влажность, % по массе, не более	Не более 0,3 %	0,1
5	Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	-	0,15...0,17
6	Подвижность растворной смеси (марка) по глубине погружения конуса, см	-	4-8 ($P_{\kappa 2}$)
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	-	20
8	Водоудерживающая способность, %, не менее	Не менее 95 %	98
9	Содержание хлорид-ионов, %, не более	-	0,05
10	Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа, не менее	Не ниже 0,8 МПа	2,0
11	Водопоглощение в течение 48 ч, % по массе, не более	Не более 8,0 %	1,5
12	Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг*м ² /ч ^{0,5} , не более	Не более 0,2 кг*м ² /ч ^{0,5}	0,1
13	Предел прочности затвердевшего раствора в возрасте 24 часов (нормально-влажностные условия твердения ($t = +18-20$ °С, $W > 95\%$)), МПа, не менее: - на растяжение при изгибе - при сжатии	-	3,0 15,0
14	Предел прочности (класс) затвердевшего раствора в возрасте 28 суток (нормально-влажностные условия твердения ($t = +18-20$ °С, $W \geq 95\%$)), МПа, не менее: - на растяжение при изгибе - при сжатии	5,0 ($B_{tb}4,0$) 40,0 (B30)	5,0 ($B_{tb}4,0$) 40,0 (B30)
15	Марка по морозостойкости, не менее	F ₁₄₀₀	F ₁₄₀₀
16	Марка по водонепроницаемости	Не ниже W6	W16
17	Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015	-	III
18	Расход сухой смеси: - на 1 м ² при толщине слоя 1 мм, кг - на 1 м ³ , кг	-	2,0 ± 0,1 2000 ± 100
19	Расход сухой смеси для герметизации 1 п. м. шва или штробы сечением: - 30х30 мм, кг - 40х40 мм, кг - 50х50 мм, кг	-	1,6-1,8 2,9-3,2 4,5-5,0
20	Требуемый класс шероховатости поверхности основания по СП 72.13330.2016 (расстояние между выступами и впадинами, мм)	-	2-Ш



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

Основание после подготовки должно обладать структурной целостностью, необходимой твердостью и иметь остаточную влажность не более 5 %.

Обнажившуюся арматурную сталь на ремонтном участке тщательно зачистить от ржавчины, грязи и при необходимости покрыть составом «Гидропаколь Обмазочный (ингибитор коррозии)» за 24 часа до проведения работ.

Обработка поверхности

После очистки подготовленную полость штробы необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин до состояния «матовой поверхности», применяя водоструйную установку высокого давления. Поддерживать влажностное состояние поверхности в течение 30 мин, удаляя излишки воды ветошью или сжатым воздухом.

Для обильно впитывающих поверхностей, в жаркие и ветреные погодные условия следует выполнить дополнительное увлажнение.

Порядок приготовления

Для получения оптимальной консистенции раствора «Гидропаколь Шовный (Эластичный)», в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха, следует:

1. В чистую емкость добавить воды (150-170 мл из расчета на 1 кг смеси (3,75-4,25 л на 25 кг сухой смеси));
2. Порционно засыпать смесь «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» при постоянном перемешивании, в зависимости от объема отвешенной смеси в течение 3-4 мин миксером со спиральной насадкой до получения однородного раствора, мягкой пластилинообразной консистенции.

Допускается ручное перемешивание смеси в количестве менее 5 кг при условии достижения однородной консистенции.

Замешивать «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» рекомендуется в объеме, который будет израсходован в течение 20 мин.

В процессе выполнения работ, а также в случае непродолжительных заминок рекомендуется дополнительное минутное перемешивание раствора для восстановления его подвижности, без добавления воды.

Порядок нанесения

Шпателем или мастерком нанести небольшое количество раствора «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» на обе (верхнюю и нижнюю) рабочие поверхности V-образной штробы, что создаст первичный контактный слой и увеличит адгезию основного объема материала. Основную порцию раствора нанести в штробу и с усилием вдавить, обеспечивая полное заполнение полости без пустот. Излишки материала срезать и заглаживать заподлицо с поверхностью примыкающих конструкций. Уплотнение и заглаживание необходимо проводить с прижимом именно к стенкам штробы, чтобы минимизировать риск образования микрозазоров. Несоблюдение этого правила может привести к просачиванию воды по линии контакта «раствор-основание».

Допускается ручное зачеканивание шва. Для этого из пластичного раствора формируется валик (колбаска), который вручную (в защитных перчатках) с усилием втирается и вдавливается в полость штробы. Основное усилие должно быть направлено на прижим к боковым поверхностям и вершине V-образной



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

полости. После заполнения излишки заглаживаются.

Формирование протяженного шва: При герметизации шва большой длины стык между последовательно уложенными порциями раствора выполняется внахлест. Для этого торец предыдущего участка срезается под углом, и новая порция наносится с перекрытием этого среза, обеспечивая непрерывность и монолитность гидроизоляционного шва.

Для повышения надежности и долговечности в условиях сильного разрушения бетона рекомендуется после набора прочности основным составом обработать шов и прилегающую зону (шириной 100-150 мм) составом «Гидропаколь Проникающий», что создаст дополнительный барьер и повысит стойкость конструкции к агрессивному воздействию влаги.

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.

В течение 24 часов с момента нанесения необходимо защитить свежий шов от прямых солнечных лучей, сквозняков и резкого перепада температур, которые могут вызвать преждевременное испарение влаги и растрескивание.

До набора раствором минимальной эксплуатационной прочности (не менее 72

часов) запрещены любые механические нагрузки, вибрации или хождение по обработанным швам.

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 ремонтных работ. Этот период обеспечивает полный набор проектной прочности и стабилизацию материала, что гарантирует качество и долговечность финишной отделки. В отдельных случаях допустимо приступать к работам через 7 суток. Данное исключение относится только к неконструкционной отделке, которая не подразумевает механического воздействия на основание, например, окраска, оклейка обоями или нанесение декоративных тонкослойных покрытий.

Меры предосторожности

При работе со смесями «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» необходимо соблюдать стандартные требования безопасности при контакте с материалами, содержащими цемент. Во избежание попадания материала в глаза и на кожу следует выполнять работы в средствах индивидуальной защиты (СИЗ): перчатки и защитные очки. При контакте с кожей и глазами промыть их обильным количеством воды без промедления.

Упаковка

Смесь поставляется в трехслойных клапанных или прошитых мешках с



«Гидропаколь Шовный (Эластичный)»

полиэтиленовым вкладышем массой
нетто 25 кг.

Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств смесей «Гидропаколь Шовный (Эластичный)» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и применения. Хранение осуществлять при температуре окружающей среды - 50.....+50 °С и относительной влажности не более 70 %.

Производитель

ООО «НПО «Паколь», 422701, РТ.,
Высокогорский м.р-н, с.п. Высокогорское, с.

Выпускается по

ТУ 23.64.10-001-76310469-2021.

Соответствует **П_к2, В30, В_{тб}4.0, W16, F₁400**
по ГОСТ 31357-2007

Декларация о соответствии

№ РОСС RU Д-RU.РА01.В.26872/25

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.

Узнать больше о материале: