



Смесь сухая цементная, тиксотропная, 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 высокоэффективных 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 и низкой водопроницаемостью.

### Назначение

Смесь предназначена для защиты и восстановления эксплуатационной способности мест примыканий (стыков, швов, узлов) соседних конструкций из



бетона, железобетона и кирпича, разрушенных в результате агрессивного действия воды (дождевых, грунтовых, промышленных). Выдерживает

действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

### Область применения

- 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» 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  $22 \pm 2$  °С.



### Расход материала

При толщине слоя 1 мм расход сухой смеси составляет  $2\pm 0,1$  кг на  $1 \text{ м}^2$ . При наличии шероховатости поверхности расход материала увеличивается. Для приготовления  $1 \text{ м}^3$  раствора требуется  $2000\pm 100$  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 <sup>3</sup>	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 <sub>к2</sub> )
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 <sup>2</sup> /ч <sup>0,5</sup>	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	3/17 6/50
14	Марка по прочности при сжатии, не менее	-	M500
15	Марка по морозостойкости, не менее	-	F <sub>1400</sub>
16	Марка по водонепроницаемости	-	W20
17	Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015	-	III
18	Расход сухой смеси: - на $1 \text{ м}^2$ при толщине слоя 1 мм - на $1 \text{ м}^3$	кг	$2\pm 0,1$ $2000\pm 100$

### Подготовка рабочей поверхности

Перед укладкой «Гидропаколь Шовный» необходимо с помощью перфоратора или иного инструмента

выдолбить на глубину до 50 мм штробу V-образной формы так, чтобы её вершина была направлена вместо 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» 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 30 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 околошовную 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» 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 п/э 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.

**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 совершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.