



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

Соответствует П<sub>к</sub>2, М500, В<sub>тб</sub>4,4, W20, F<sub>1</sub>400 по ГОСТ 31357-2007.

## Описание

«Гидропаколь Шовный» - 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 к основанию, высокой гидроизоляционной способностью, морозостойкостью 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» 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;

- 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.

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.

### Толщина нанесения

«Гидропаколь Шовный» укладывают в предварительно подготовленные полости (штробы, швы, стыки) в зонах примыканий конструкций на глубину до 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 слоя при температуре окружающей воздуха  $+22\pm 2$  °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 (свыше  $+25$  °) 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  $1\text{ м}^3$  раствора требуется  $2000\pm 100$  кг сухой смеси.

При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета  $\sim 1,4$  кг сухой смеси на 1 литр.

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

### Подготовка рабочей поверхности

Перед укладкой «Гидропаколь Шовный» 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». 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.



| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                                                                                                                              | Требования по<br>ГОСТ 31357-2007                    | Значение<br>показателя                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1        | Наибольшая крупность зерна заполнителя $D_{\text{наиб}}$ , мм,<br>не более                                                                                                                                           | Не более 5,0 мм                                     | 1                                             |
| 2        | Содержание зерен наибольшей крупности, %,<br>не более                                                                                                                                                                | Не более 5,0 %                                      | 0,5                                           |
| 3        | Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                | -                                                   | 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<br>погружения конуса, см                                                                                                                                             | -                                                   | 4-8 ( $P_{\kappa 2}$ )                        |
| 7        | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин,<br>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,<br>не менее                                                                                                                                                         | Не ниже 0,8 МПа                                     | 2,0                                           |
| 11       | Водопоглощение в течение 48 ч, % по массе,<br>не более                                                                                                                                                               | Не более 8,0 %                                      | 1,5                                           |
| 12       | Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг*м <sup>2</sup> /ч <sup>0,5</sup> ,<br>не более                                                                                                                            | Не более 0,2<br>кг*м <sup>2</sup> /ч <sup>0,5</sup> | 0,1                                           |
| 13       | Предел прочности затвердевшего раствора в<br>возрасте 24 часов (нормально-влажностные условия<br>твердения ( $t = +18-20$ °C, $W > 95\%$ )), МПа, не менее:<br>- на растяжение при изгибе<br>- при сжатии            | -                                                   | 3,0<br>17,0                                   |
| 14       | Предел прочности (класс) затвердевшего раствора в<br>возрасте 28 суток (нормально-влажностные условия<br>твердения ( $t = +18-20$ °C, $W \geq 95\%$ )), МПа, не менее:<br>- на растяжение при изгибе<br>- при сжатии | 6,0 ( $B_{\text{тб}}4,4$ )<br>50,0 ( $M500$ )       | 6,0 ( $B_{\text{тб}}4,4$ )<br>50,0 ( $M500$ ) |
| 15       | Марка по морозостойкости, не менее                                                                                                                                                                                   | F <sub>1400</sub>                                   | F <sub>1400</sub>                             |
| 16       | Марка по водонепроницаемости                                                                                                                                                                                         | Не ниже W6                                          | W20                                           |
| 17       | Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015                                                                                                                                                                        | -                                                   | III                                           |
| 18       | Расход сухой смеси:<br>- на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм, кг<br>- на 1 м <sup>3</sup> , кг                                                                                                                 | -                                                   | 2,0 ± 0,1<br>2000 ± 100                       |
| 19       | Расход сухой смеси для герметизации 1 п. м. шва или<br>штрабы сечением:<br>- 30x30 мм, кг<br>- 40x40 мм, кг<br>- 50x50 мм, кг                                                                                        | -                                                   | 1,6-1,8<br>2,9-3,2<br>4,5-5,0                 |
| 20       | Требуемый класс шероховатости поверхности<br>основания по СП 72.13330.2016 (расстояние между<br>выступами и впадинами, мм)                                                                                           | -                                                   | 2-Ш                                           |



### 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», 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» 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» 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» на обе (верхнюю и нижнюю) рабочие поверхности V-образной штробы, что создаст первичный контактный слой и улучшит 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 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» составляет +18...+30 °С. Минимальная температура окружающей среды, при которой допускается проводить работы, составляет +5 °С, учитывая, 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» 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 полиэтиленовым вкладышем массой нетто 25 кг.

### Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств смесей «Гидропаколь Шовный» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления при условиях 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,

Выпускается по ТУ 23.64.10-001-76310469-  
2021.

Соответствует **П<sub>к</sub>2, M500, B<sub>тб</sub>4.4, W20, F<sub>1</sub>400**  
по ГОСТ 31357-2007

Декларация о соответствии

**№ РОСС RU Д-RU.PA01.B.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:**