



Двухкомпонентный высокоэластичный, гидроизоляционный и выравнивающий, безусадочный состав на полимерцементной основе. Предназначен для ремонта и гидроизоляции конструкций из бетона, кирпича и камня, подвергающихся деформационным воздействиям. Относительное удлинение затвердевшего покрытия не менее 50 %.

Толщина нанесения одного слоя 1-2 мм, общая в два слоя – 2-4 мм.

Соответствует ГОСТ 32017-2012.

Описание

Состав представляет собой систему в виде двух отдельных компонентов, требующих смешивания перед применением: тонкодисперсной сыпучей композиции на основе цемента, минеральных наполнителей, комплекса модифицирующих добавок (сухого компонента) и полимерной водной дисперсии на основе синтетических сополимеров молочно-белого цвета, выступающей как связующие и пластификатор (жидкого компонента). При смешивании компонентов образуется однородный пластичный раствор от шпаклевочной (густой) до обмазочной (жидкой) консистенции, регулируемой соотношением компонентов. Обладает нерасслаиваемостью, легко наносится на вертикальные и потолочные поверхности без сползания, демонстрирует отличную адгезию к влажным и минеральным основаниям (бетон, цементные стяжки, кирпич) сразу после нанесения.

В затвердевшем состоянии, обладая относительным удлинением более 50 %, образует сплошное, высокогибкое и эластичное покрытие, основным свойством которого является способность к значительным обратимым деформациям. Обладает низким модулем упругости, что позволяет без разрушения растягиваться и сжиматься, компенсируя подвижки основания и перекрывая динамические трещины шириной до 1,5 мм. Формирует эффективный гидроизоляционный барьер,

кардинально повышающий водонепроницаемость защищаемой конструкции. Проявляет долговременную стойкость к атмосферным воздействиям, циклам замораживания-оттаивания и агрессивным химическим средам (сульфаты, хлориды, щелочи). В затвердевшем состоянии состав не представляет угрозы для жизнедеятельности человека, не оказывает негативного влияния на окружающую среду, разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.



Назначение

Состав предназначен для поверхностной защиты и эластичной гидроизоляции строительных конструкций из бетона, железобетона, кирпича, камня и прочих минеральных оснований. Применяется для защиты конструкций, подверженных постоянным или циклическим деформационным нагрузкам: усадке-набуханию, сезонным температурно-влажностным



перепадам, вибрациям и динамическим воздействиям.

Состав обеспечивает защиту в условиях воздействия среднеагрессивных сред с водородным показателем pH не менее 5,5.

Область применения

Состав «Гидропаколь Эластичный двухкомпонентный 50» применяется методом шпатлевания или обмазки (гидроизоляции обмазочного типа) для поверхностной защиты следующих конструкций:

1. Подземные и заглубленные конструкции
- шпатлевание и обмазка поверхностей стен подвалов, фундаментных блоков и плит, заглубленных сооружений, подверженных постоянному воздействию грунтовых вод и агрессивных почвенных сред.

2. Внутренние помещения с влажным и мокрым режимом:

- шпатлевание и обмазка стен, потолков и полов в санузлах, душевых, ванных комнатах, прачечных, на кухнях;
- гидроизоляция поверхностей в помещениях с агрессивными технологическими средами.

3. Наружные конструкции и элементы зданий:

- защита и гидроизоляция кирпичной кладки цокольной части зданий;
- устройство, укрепление и гидроизоляция отмоستок по периметру здания.

4. Гидротехнические и инженерные сооружения:

- поверхностная гидроизоляция резервуаров (в т. ч. питьевой воды), колодезных колец, водопропускных лотков для канализации и теплотрасс;
- ремонт и гидроизоляция стеновых и потолочных конструкций парковочных зон,

тоннелей, подпорных стен.

5. Общее назначение:

- обмазочная гидроизоляция и защита поверхностей стен, потолков и полов, эксплуатирующихся в условиях постоянного воздействия воды и различных агрессивных сред.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя составляет **1-2 мм**. Рекомендуется наносить не менее 2-х слоёв с общей толщиной **2-4 мм**.

Расход материала

При толщине слоя 1 мм на 1 м² площади расход составляет **1,8±0,1** кг или в пересчете на отдельные компоненты (ориентировочно): жидкий **0,47±0,05** кг и сухой **1,33±0,05** кг («шпатлевочная» консистенция). При увеличении доли жидкого компонента для получения более текучей, обмазочной консистенции расход готовой смеси снижается до **1,5±0,1** кг на 1 м² при той же толщине слоя 1 мм.

Для стандартной двухслойной системы с общей толщиной **2-4 мм** расход готовой смеси на 1 м² составит от **3,0** до **7,2** кг, в зависимости от выбранной консистенции и количества слоев.

Фактический расход напрямую зависит от состояния основания и может существенно увеличиться на 20-30 % - при наличии шероховатости, неровности, раковин, пор и микротрещины. Рекомендуется закладывать технологический запас в размере не менее 10-15 % от общего объема.

Подготовка рабочей поверхности

Для обеспечения максимальной адгезии и долговечности покрытия, поверхность следует тщательно очистить от всех слабосвязанных, загрязняющих и мешающих



адгезии материалов: пыли, грязи, масел, остатков старых покрытий, отслоившегося и разрушенного бетона. Рекомендуется применять механические способы очистки: абразивно-струйную обработку, фрезерование, шлифовку, а также ручной инструмент – отбойные молотки, скребки и щетки.

При подготовке основания необходимо соблюдать требования 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 %. Выступающую арматурную сталь зачистить от ржавчины и грязи, обработать смесью «Гидропаколь Обмазочный (ингибитор коррозии)» за 24 часа до проведения работ. Поскольку неровная поверхность может привести к завышенному расходу состава «Гидропаколь Эластичный двухкомпонентный 50» (до 1,5-2 раз), следует предварительно заделать явные дефектные места (впадины, раковины, выбоины и пр.) следующими ремонтными составами: «Паколь Ремонтный К» - для крупных выбоин и повреждений, «Паколь Ремонтный М» - для средних дефектов или «Паколь Финиш» - для заделки мелких неровностей. Интенсивные протечки воды через тело конструкций остановить сухой смесью «Гидропаколь Стоп 10/Стоп 60».

Для армирования и предотвращения образования трещин на стыках разнородных материалов необходимо утопить в гидроизоляционный слой щелочестойкую стеклотканевую сетку. Все внешние углы конструкций требуется скруглить (радиус не менее 40 мм) или снять фаску, а внутренние углы – усилить, сформировав галтели из

раствора. Деформационные, температурные швы и раскрытые трещины подлежат герметизации с применением специальных уплотнительных лент или эластичного герметика.

Поверхность кирпичной кладки должна быть выровнена: швы заполнены заподлицо, а разрушенные – расчищены на глубину не менее 20 мм и заново заделаны ремонтным раствором.

Порядок приготовления

Для приготовления состава «Гидропаколь Эластичный двухкомпонентный 50» используются только оригинальные сухой (А) и жидкий (Б) компоненты. Добавление воды или других посторонних веществ не допускается. Соотношение компонентов зависит от требуемой консистенции состава: шпатлевочная (густая) консистенция – смешивать компоненты в весовом соотношении **2,85:1** (Сухой А:Жидкий Б); подвижно-текучая (обмазочная) – **2,85:1,2** соответственно.

Для приготовления состава требуется залить отмеренное количество жидкого компонента (Б) в чистую сухую емкость (металлическую или цилиндрическую пластиковую) и при непрерывном перемешивании строительным миксером со спиральной насадкой (на низких оборотах) ввести в жидкость весь отвешенный сухой компонент (А) до получения однородной, без комков, массы. После первичного перемешивания необходимо выдержать технологическую паузу (2-3 мин) для полного растворения химических компонентов и вторично перемешать раствор в течение 2-3 мин. Раствор готов к нанесению.

В процессе работы предотвращайте преждевременное высыхание состава. При



технологических перерывах плотно закрывайте емкость с замесом.

Если состав в емкости начинает густеть, допускается его «оживление» исключительно путем повторного интенсивного

перемешивания без добавления жидкости. Замешивать состав необходимо в таком количестве, которое можно будет израсходовать в течение 60 мин.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1	Соотношение сухого компонента к жидкому (по массе) - шпатлевочная (густая) консистенция - подвижно-текучая (обмазочная)	-	(2,85:1) (2,85:1,2)
2	Наибольшая крупность частиц сухого компонента, не более	мм	1,0
3	Содержание частиц наибольшей крупности сухого компонента, не более	%	0,5
4	Влажность по массе сухого компонента, не более	%	0,05
5	Насыпная плотность сухого компонента	кг/м ³	900±50
6	Плотность жидкого компонента	кг/м ³	1000±50
7	Плотность состава, готового к применению	кг/м ³	1600±50
8	Подвижность по расплыву кольца (марка по подвижности)	см	15-18 (Р _{к3})
9	Сохраняемость первоначальной подвижности раствора, не менее	мин	60
10	Водоудерживающая способность раствора, не менее	%	98
11	Прочность сцепления затвердевшего раствора с бетонным основанием в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,2
12	Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	кг*м ² /ч ^{0,5}	0,02
13	Марки водонепроницаемости бетона, обработанного раствором: - необработанного бетона - при прямом давлении (на прижим) - при обратном давлении (на отрыв)	-	W4 W12 W10
14	Относительное удлинение затвердевшего раствора в возрасте 28 суток, не менее	%	50
15	Условная прочность раствора (в момент разрыва) в возрасте 28 суток, не менее	МПа	1,6
16	Расход готового состава на 1 м ² при толщине слоя 1 мм - шпатлевочная (густая) консистенция - подвижно-текучая (обмазочная)	кг	1,8±0,1 1,5±0,1
17	Требуемый класс шероховатости поверхности основания по СП 72.13330.2016 (расстояние между выступами и впадинами, мм)	-	4-Ш



Порядок нанесения

Работы с применением «Гидропаколь Эластичный двухкомпонентный 50» должны проводиться в соответствии с требованиями СП 349.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления».

Нанесение состава допускается только на сухое или слабовлажное основание с остаточной влажностью не более 4 %.

Нанесение производить вручную или механизированным способом, в зависимости от консистенции состава. Состав «шпатлевочной» консистенции (2,85:1) наносить шпателем, гладилкой, металлической теркой, подобно штукатурным смесям. Состав подвижно-текучей (обмазочной) консистенции (2,85:1,2) наносить кистью с синтетической щетиной, валиком или методом безвоздушного распыления, подобно лакокрасочным материалам. При нанесении кистью рекомендуется использовать крестообразные движения (вертикальные и горизонтальные) для заполнения всех пор и достижения равномерного слоя.

Основным требованием является формирование сплошного, монолитного покрытия без пропусков, непрокрасов, наплывов, следов от инструмента и посторонних включений. Для лучшей стойкости к деформациям, возникающим при эксплуатации конструкций, рекомендуется выполнять нанесение раствора «шпатлевочной» консистенции по стеклотканевой или полимерной сетке.

Каждый последующий слой наносится после схватывания предыдущего, но до его полного высыхания через 3-6 часов в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха.

Условия проведения работ и уход за нанесенным составом

Оптимальными условиями для проведения работ являются температура воздуха и основания +18....25°C, относительная влажность воздуха 60-70 %. Допускается выполнять работы по нанесению не ниже +5°C. На протяжении всего периода нанесения и отверждения свежее покрытие необходимо защищать от прямого попадания солнечных лучей, дождя, стекающей влаги и сквозняков. Для равномерного высыхания и набора прочности не допускается искусственный прогрев покрытия тепловыми пушками или другими источниками направленного тепла.

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска масляными красками, оштукатуривание, облицовка плиткой и др.) рекомендуется выполнять по истечении 10 суток со дня окончания обработки поверхности строительной конструкцией.

Меры предосторожности

Все работы с составом, обладающего специфическим запахом, следует проводить в проветриваемых помещениях. После нанесения состава помещение проветривать не менее 24 часов. 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



Сухой компонент поставляется массой нетто $25 \pm 0,1$ кг в трехслойных бумажных клапанных мешках с полиэтиленовым вкладышем. Жидкий компонент поставляется в полиэтиленовой емкости с плотной крышкой массой нетто $8,8 \pm 0,1$ кг.

Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств состава «Гидропаколь Эластичный двухкомпонентный 50» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления, указанной на маркировке, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и применения.

Хранение компонентов осуществлять при

температуре $+5...+40$ °С и относительной влажности не более 70 %.

Производитель

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

Выпускается по

ТУ 20.59.59-011-76310469-2023.

Соответствует ГОСТ 32017-2012

Сертификат соответствия

РОСС RU.Н006.Н04882

Сертификат пожарной безопасности

РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС14.80520

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.

Узнать больше о материале: