



Смесь сухая гидроизоляционная на цементном вяжущем, тонкодисперсная, проникающая капиллярная. Предназначена для повышения водонепроницаемости и стойкости к воздействию агрессивных сред при ремонте конструкций из бетона и железобетона. Толщина нанесения одного слоя составляет от 1 до 3 мм.

Соответствует ΔW3 ГОСТ 34669-2020.

Описание

«Гидропаколь Проникающий» - готовая к применению сухая тонкомолотая дисперсная смесь, состоящая из цемента, фракционированного песка (менее 0,2 мм), модифицированная полимерными добавками. При затворении «Гидропаколь Проникающий» водой образуется удобнотранспортируемый раствор реопластичной консистенции, активные компоненты которого проникают в бетон и уплотняют его пористую структуру, препятствуя проникновению воды. Образуя в порах и микротрещинах бетона стабильные нерастворимые кристаллы, «Гидропаколь Проникающий» активно распространяется в водной среде – как по направлению гидростатического давления, так и в обратную сторону. Благодаря этому эффекту материал способен заживать трещины шириной раскрытия не более 0,4 мм, а водонепроницаемость бетона увеличивается не менее чем на 3 ступени.



Область применения

«Гидропаколь Проникающий» применяют для:

- Гидроизоляция фундаментов: защита от грунтовых вод и капиллярного подсоса влаги из грунта; обработка как наружных, так и внутренних поверхностей фундаментных стен и плит;
- Гидроизоляция подвалов, цокольных этажей и техподполий: защита стен и полов от сырости, протечек и затопления; предотвращение появления высолов, плесени и грибка;
- Гидроизоляция резервуаров и бассейнов: обработка внутренних поверхностей питьевых и технических резервуаров; чаш бетонных бассейнов;
- Гидроизоляция тоннелей, метро, подземных сооружений: защита конструкций от постоянного давления грунтовых вод; ремонт и восстановление гидроизоляции существующих сооружений;
- Гидроизоляция бетонных полов и плит: в промышленных цехах, гаражах, паркингах, складах для защиты от капиллярной влаги снизу;
- Гидроизоляция мостовых опор и других бетонных конструкций, подверженных постоянному воздействию влаги.

Важно: Применяется только для цементосодержащих минеральных поверхностях, не эффективен для кирпича, пенобетона, газобетона, камня (не обладающих плотной цементной структурой), где следует применять «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)».

**Технические характеристики**

№ п/п	Наименование показателя	Требования по ГОСТ 34669-2020	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя $D_{\text{наиб}}$, мм, не более	-	0,2
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	-	2,0
3	Влажность, % по массе, не более	Не более 0,3	0,1
4	Насыпная плотность, кг/м ³	1100-1300	1100±50
5	Расход воды на 1 кг сухой смеси, л	-	0,40...0,45
6	Подвижность растворной смеси по глубине погружения конуса (марка), см	Не менее $P_{к3}$	$P_{к4}$ (12-14)
7	Подвижность растворной смеси по распылу конуса, мм	-	200-230
8	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	Не менее 30 мин	30
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	Не менее 90 %	94,0
10	Содержание хлорид-ионов, %, не более	Не более 0,1 %	0,05
11	Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа, не менее	-	1,6
12	Предел прочности затвердевшего раствора на растяжение при изгибе/при сжатии (нормально-влажностные условия твердения), МПа, не менее: - в возрасте 24 часов - в возрасте 28 суток	-	2/12 4/25
13	Марка бетона по водонепроницаемости: - контрольных образцов - основных образцов при обратном давлении (повышение марки по водонепроницаемости) - основных образцов при прямом давлении (повышение марки по водонепроницаемости)	Не менее чем на 2 ступени ($\Delta W2$)	W4 W10 ($\Delta W3$) W12 ($\Delta W4$)
14	Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015	-	III
15	Расход сухой смеси: - на 1 м ² при толщине слоя 1 мм, кг - на 1 м ³ , кг	-	1,3±0,1 1300±100
16	Требуемый класс шероховатости поверхности основания по СП 72.13330.2016 (расстояние между выступами и впадинами, мм)	-	4-Ш (0,3-0,6)



Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя составляет **1-1,5 мм**. Рекомендуется наносить не менее 2-х слоев с общей толщиной до **3 мм**.

Расход материала

Для расчета следует принимать, что на 1 м^2 при толщине слоя 1 мм расход смеси «Гидропаколь Проникающий» составит **$1,3 \pm 0,1$ кг**. На неровных поверхностях расход увеличивается пропорционально степени шероховатости. Для приготовления 1 м^3 раствора требуется **1300 ± 100 кг** сухой смеси.

При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета $\sim 1,05$ кг сухой смеси на 1 литр.

Подготовка бетонной поверхности

Поверхность ремонтируемых участков для лучшей адгезии с основанием необходимо очистить от поврежденного бетона, пыли, грязи, жировых (масляных) пятен, остатков краски и прочих ослабленных отслоившихся материалов до твердого основания.

При подготовке основания необходимо соблюдать требования СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и СП 29.13330.2011 «Полы». Основание после подготовки должно обладать структурной целостностью, необходимой твердостью и иметь остаточную влажность не более 5 %.

Для очистки основания следует применять щетки, фрезы, алмазные чашки, шлифовальные круги, отбойные и игольчатые молотки. Для обеспечения глубокого проникновения состава «Гидропаколь Проникающий» в бетон, необходимо предварительно удалить цементное молочко, открыв капиллярные каналы и поры поверхности.

Увлажнение поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 20 мин до состояния «матовой поверхности», применяя водоструйную установку высокого давления. Поддерживать влажностное состояние поверхности в течение 2 часов, удаляя излишки воды ветошью или сжатым воздухом.

Порядок приготовления раствора

Для получения оптимальной консистенции раствора «Гидропаколь Проникающий» следует:

1. В чистую емкость (ведро, цилиндрические пластиковые ведра и др.) добавить питьевой воды (400-450 мл на 1 кг смеси ($8,0-9,0$ л на 20 кг смеси));
2. Порционно засыпать смесь «Гидропаколь Проникающий» при постоянном перемешивании в течение 3-4 мин миксером со спиральной насадкой до получения однородной консистенции раствора, имеющей мягкую структуру, похожей по густоте на сметану.

При низкой положительной температуре окружающего воздуха ($+5...+10$ °C) добавлять минимальный объем воды затворения, при высокой температуре (более $+25$ °C) - максимальный.

В процессе выполнения работ, а также в случае заминок или технологических перерывов, восстановление подвижности следует проводить строго дополнительным перемешиванием каждые 5-10 мин, без добавления воды.

Замешивать состав «Гидропаколь Проникающий» рекомендуется в объеме, который будет израсходован в течение 30 мин.

Порядок нанесения

«Гидропаколь Проникающий» наносится на увлажненное основание щеткой с плотной



щетиной, кистью с синтетическим ворсом или механизированным способом (штукатурным распылителем) методом набрызга. Материал наносить по всей поверхности в два слоя во взаимно перпендикулярных направлениях для лучшего сцепления, учитывая что, второй слой следует наносить не ранее 40-60 мин (в зависимости от температуры) после поверхностного схватывания первого. На поверхности, покрытой «Гидропаколь Проникающий», не должно оставаться пропусков, сгустков, штрихов от кисти, приставших волос от щетины и пр.

Не допускается нанесение второго слоя на полностью высохшую поверхность (требуется увлажнение).

Условия проведения работ и уход за обработанной поверхностью

Оптимальная температура применения смесей «Гидропаколь Проникающий» составляет +5...+35°C.

Поверхность с нанесенным раствором «Гидропаколь Проникающий» в течение 3 суток рекомендуется поддерживать во влажностном состоянии путем укрытия паропроницаемыми пленочными покрытиями и регулярным водным опрыскиванием 2-3 раза в сутки, предотвращая обезвоживания в процессе твердения.

Механическое удаление остатков раствора с бетонной поверхности требуется произвести по истечении 14 суток с момента завершения процесса сорбции (впитывания) активных компонентов.

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска, пропитка, шлифование, облицовка плиткой и др.) рекомендуется

выполнять сразу после выдержки поверхности бетонной конструкции при нормированных условиях и механического удаления остатков раствора. Предварительно поверхность следует тщательно обеспылить и рекомендуется загрунтовать грунтовкой «Паколь Grunt Adhesive».

Штукатурные работы на обработанной бетонной поверхности следует выполнять смесями «Паколь Штукатурка универсальная цементная Plaster Zement» и «Паколь Штукатурка цементная облегченная Easy Plaster Zement». Укладку плитки рекомендуется осуществлять на клеевые смеси «Паколь Плиточный клей усиленный Easy Fix Pro», «Паколь Плиточный клей АкваГранит Fix Aqua Granit» или «Паколь Плиточный клей эластичный».

Для сохранения гидроизоляционных свойств, дюбель-гвозди в отверстиях на обработанной «Проникающим» поверхности монтируют с применением водонепроницаемого герметика.

Меры безопасности

При работе со смесями «Гидропаколь Проникающий» 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 прошитых мешках с полиэтиленовым вкладышем массой нетто 20 кг, в полиэтиленовых ведрах массой 5 кг.



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

Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств смесей «Гидропаколь Проникающий» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления при условиях соблюдения правил хранения, транспортирования и применения. Хранение осуществлять при температуре -40....+50 °С и относительной влажности не более 70 %.

Выпускается по
ТУ 23.64.10-001-76310469-2021.
Соответствует **ΔW3** ГОСТ 34669-2020
Декларация о соответствии
№ РОСС RU Д-RU.PA01.B.26872/25

Производитель

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: