



Смесь сухая строительная, тиксотропного типа, на цементном вяжущем, гидроизоляционная и безусадочная.

Штукатурный состав с повышенной водонепроницаемостью, предназначенный для выравнивания, ремонта и гидроизоляции строительных конструкций из бетона, кирпича и камня. Толщина нанесения одного слоя составляет от 5 до 30 мм.

Соответствует П_к2, В30, В_{тб}5,2, W20, F₁₄₀₀ по ГОСТ 31357-2007.

Описание

«Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» - готовая к применению мелкозернистая сухая смесь, состоящая из портланд-цемента, кварцевого песка фракции до 1 мм, полимерной фибры, модифицированная полимерными добавками. При затворении водой смеси образуется тиксотропный, нерасслаивающийся и удобоукладываемый раствор.

В затвердевшем состоянии «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» характеризуется не только морозостойкостью, повышенной адгезией, устойчивостью к гидростатическому давлению, а также сопротивляемостью к разрушающим воздействиям карбонизации, но и значительно повышает водонепроницаемость бетонных и кирпичных конструкций. Например, слой покрытия толщиной 10 мм повышает марку по водонепроницаемости бетона с W2 до W10.



Назначение

Основным назначением является придание различным конструкциям повышенных

гидроизоляционных свойств. Смесь «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» применяется для создания жесткого, водонепроницаемого и морозостойкого гидроизоляционного слоя на влажных поверхностях бетонных и кирпичных конструкций. Выдерживает действие агрессивных сред, имеющих водородный показатель pH не менее 5,5.

Область применения

«Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» применяют для различных областей в строительстве:

- Гидротехнические сооружения: для создания водонепроницаемого барьера на объектах типа плотин, дамб, мелиоративных и инженерных каналов;
- Новое строительство и реконструкция: для защиты и гидроизоляции конструкций от разрушительного воздействия влаги;
- Объекты для питьевой воды: для изоляции внутренних и внешних поверхностей резервуаров, бассейнов и искусственных водоемов, предназначенных для питьевой воды;
- Частные и общественные здания: для создания долговечного гидроизоляционного слоя на балконах, террасах, в санузлах и ванных комнатах;
- Подземные конструкции: для гидроизоляционной защиты фундаментов, цокольных этажей, подвалов, подпорных стенок, включая объекты, находящиеся ниже уровня грунта.
- Восстановительные работы: для



предварительного выравнивания и ремонта бетонных и кирпичных оснований.

Толщина нанесения

Толщина нанесения одного слоя раствора составляет от 5 до 30 мм.

Расход материала

Для расчета следует принимать, что на 1 м² при толщине слоя 1 мм расход смеси «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» составляет **2,0±0,1** кг. На неровных поверхностях расход увеличивается пропорционально степени шероховатости. Для приготовления 1 м³ раствора требуется **2000±100** кг сухой смеси.

При отсутствии весового оборудования допускается объемное дозирование из расчета ~**1,4** кг сухой смеси на 1 литр.

Подготовка рабочей поверхности

Бетонные конструкции: ремонтируемую поверхность очистить от рыхлого старого слоя бетона ручным способом с помощью отбойного молотка, фрезы, металлической щетки или механизированным методом, применяя пескоструйный аппарат либо водоструйную машину высокого давления. При подготовке основания необходимо соблюдать требования СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Основание после подготовки должно обладать структурной целостностью, необходимой твердостью и иметь остаточную влажность не более 5 %. Оголившуюся арматурную сталь на ремонтном участке тщательно зачистить от ржавчины, грязи, следов масла и при необходимости покрыть составом «Гидропаколь Обмазочный (ингибитор коррозии)» за 24 часа до проведения работ. Кирпичная кладка и поверхность из камня: зачистить от грязи, пыли, старой штукатурки и кладочного раствора, отслаивающегося

кирпича любыми механическими инструментами и приспособлениями до прочного и твердого основания.

Перед оштукатуриванием на поверхность необходимо установить маяки, выверенные по требуемой толщине слоя. Положение маяков контролируется лазерным уровнем либо отвесом.

Увлажнение поверхности

После очистки ремонтируемую поверхность 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 сильно впитывающих поверхностей, в жаркую и ветреную погоду следует выполнить дополнительное увлажнение.

Порядок приготовления

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

1. В чистую емкость добавить питьевой воды (150-170 мл на 1 кг смеси (3,75-4,25 л на 25 кг смеси));
2. Порционно засыпать смесь «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» при постоянном перемешивании, в зависимости от объема отвешенной смеси в течение 2-3 мин миксером со спиральной насадкой до получения однородной пластичной консистенции раствора.

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



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателей	Требования по ГОСТ 31357-2007	Значение показателя
1	Наибольшая крупность зерна заполнителя, $D_{наиб}$, мм, не более	Не более 5,0 мм	1
2	Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	Не более 5,0 %	0,3
3	Насыпная плотность, $кг/м^3$	-	1400 ± 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 - распылу конуса, мм	-	4-8 ($P_{к2}$) 170-190
7	Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее	-	30
8	Плотность растворной смеси, $кг/м^3$	-	2050 ± 50
9	Водоудерживающая способность, %, не менее	Не менее 95 %	95
10	Содержание хлорид-ионов, %, не более	$\leq 0,1$ %	0,05
11	Прочность сцепления (адгезия) с основанием, МПа, не менее	Не ниже 0,8 МПа	2,5
12	Водопоглощение в течение 48 ч, % по массе, не более	Не более 8,0 %	1,5
13	Водопоглощение при капиллярном подсосе, $кг \cdot м^2 / ч^{0,5}$, не более	Не более 0,2 $кг \cdot м^2 / ч^{0,5}$	0,1
14	Предел прочности затвердевшего раствора в возрасте 24 часов (нормально-влажностные условия твердения ($t = +18-20$ °C, $W > 95\%$)), МПа, не менее: - на растяжение при изгибе - при сжатии	-	3,0 12,0
15	Предел прочности (класс) затвердевшего раствора в возрасте 28 суток (нормально-влажностные условия твердения ($t = +18-20$ °C, $W \geq 95\%$)), МПа, не менее: - на растяжение при изгибе - при сжатии	7,0 ($B_{tb}5,2$) 40,0 (B30)	7,0 ($B_{tb}5,2$) 40,0 (B30)
16	Марка по морозостойкости, не менее	F_{1400}	F_{1400}
17	Марка по водонепроницаемости, не менее	Не ниже W6	W20
18	Группа сульфатостойкости по ГОСТ Р 56687-2015	-	III
19	Расход сухой смеси: - на $1 м^2$ при толщине слоя 1 мм, кг - на $1 м^3$, кг	-	$2,0 \pm 0,1$ 2000 ± 100
20	Требуемый класс шероховатости поверхности основания по СП 72.13330.2016 (расстояние между выступами и впадинами, мм)	-	1-Ш (2,5-5)



После первичного замешивания раствора необходимо выдержать технологическую паузу (2-3 мин) для полного растворения химических добавок и вторично перемешать раствор.

Замешивать «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» рекомендуется в объеме, который будет израсходован в течение 30 мин.

В процессе выполнения работ, а также в случае непродолжительных заминок рекомендуется дополнительное 1-2 минутное перемешивание раствора для восстановления его подвижности, без добавления воды.

Порядок нанесения

Готовый раствор «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» следует наносить на увлажненное основание шпателем, кельмой, правилом или другим строительным инструментом, уплотняя и разравнивая. Особенно тщательно уплотнять раствор вокруг арматурных стержней. Рекомендуемая толщина слоя на вертикальных поверхностях от 5 до 30 мм. Для проектной толщины слоя превышающей 30 мм, раствор наносится в несколько этапов, послойно. Для обеспечения надежного сцепления между слоями, поверхность предыдущего (не затвердевшего) слоя рекомендуется сделать шероховатой, применяя края шпателя либо путем нанесения насечек. Последующий слой наносить через 1-2 часа после предыдущего, в зависимости от температуры и влажности воздуха.

При нанесении на поверхности из кирпича и камня толщина раствора должна быть не менее 10 мм.

Условия проведения работ и уход за свеженанесенным раствором

Оптимальная температура применения смесей "Гидропаколь Штукатурный (ШГС)»

составляет +5...+35°C.

Поверхность с нанесенным раствором в течение 2-х суток рекомендуется поддерживать во влажностном состоянии путем укрытия паропроницаемыми пленочными материалами и регулярным водным опрыскиванием 2-3 раза в сутки, предотвращая обезвоживание в процессе твердения. При жаркой и ветреной погоде влажностный уход следует продлить до 3-х суток.

Отделка обработанной поверхности

Отделку (окраска, шпатлевание, облицовка плиткой и другие работы) рекомендуется начинать через 28 суток после завершения обработки поверхности. 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 Штукатурный (ШГС)» 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 мешках с полиэтиленовым вкладышем массой нетто 25 кг.

Гарантийный срок хранения

Производитель гарантирует соответствие свойств смесей «Гидропаколь Штукатурный (ШГС)» техническим требованиям в течение 12 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и применения.

Хранение осуществлять при температуре окружающей среды -30...+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}5.2, W20, F₁400** 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: