

ГИДРОпро 18

Проникающий гидроизоляционный состав



ОПИСАНИЕ

Однокомпонентный состав проникающего действия на основе цемента, специально подобранных заполнителей и химических добавок. Применяется для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций. Соответствует ГОСТ 34669-2020. Материал содержит проникающие компоненты, кристаллизирующиеся в порах бетона и повышающие его водонепроницаемость.

НАЗНАЧЕНИЕ

В соответствии с СП 250.1325800.2016 материал применяется для гидроизоляции:

- ♦ гидроизоляция внешняя и внутренняя для подземных частей зданий и сооружений (**Вторичная защита**, Тип В-1, В-2, В-3).

В соответствии с ГОСТ 32017-2012 материал применяется для защиты бетонных и железобетонных конструкций:

- ♦ защита от проникновения (**принцип 1**, метод 1.3);
- ♦ контроль влажности (**принцип 2**, метод 2.2,2.3);
- ♦ повышение физической стойкости (**принцип 5**, метод 5.1);
- ♦ сохранение или восстановление пассивного состояния (**принцип 7**, метод 7.1);
- ♦ повышение электрического сопротивления (**принцип 8**, метод 8.2).

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ гидроизоляция заглубленных колодцев, резервуаров с технической и питьевой водой;
- ♦ гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений;
- ♦ гидроизоляция сооружений водоподготовки и водоочистки;
- ♦ для гидроизоляции конструкций очистных сооружений и конструкций, где необходима химическая стойкость;
- ♦ гидроизоляция оснований, не подверженных деформациям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства продукта			
Внешний вид		серый порошок	
Максимальная фракция заполнителя, мм		0,63	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг		1900 ±300	
Толщина нанесения, мм		≥ 2	
Расход сухой смеси при толщине слоя 1 мм, кг/м²		1,9 ±0,3	
Расход методом «просыпки», кг/м²		2,0 – 3,5	
Контакт с питьевой водой		разрешен	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%)			
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л		0,16 - 0,30	
Количество воды на мешок 25 кг, л		4,0 – 7,5	
Сохраняемость подвижности смеси, мин		≥ 30	
Водоудерживающая способность, %		≥ 95	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)			
		Фактические	Регламентируемые
Прочность при сжатии, МПа	28 сут	36,9	≥ 20
Прочность сцепления, МПа	28 сут	1,32	≥ 0,8
Водонепроницаемость		W12	≥ W10
Повышение водонепроницаемости, ступени		5	≥ 2
Морозостойкость		F ₁ 300	≥ F ₁ 300
Морозостойкость контактной зоны		F _{кз} 100	≥ F _{кз} 100

СТАНДАРТЫ

- ♦ ТУ 23.64.10-145-58042865-2022 Смеси сухие гидроизоляционные для ремонта, защиты и восстановления бетонных и каменных конструкций «Полипласт ГИДРОпро».
- ♦ Экспертное заключение по результатам санитарно-гигиенической экспертизы непившей продукции на контакт с питьевой водой от 27.12.2022.
- ♦ АТР Применение материалов Полипласт на объектах строительства.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Материал применяется для гидроизоляции бетонных, железобетонных, кирпичных и каменных конструкций, соответствует стандарту СП 250.1325800.2016 и ТУ 23.64.10-145-58042865-2022.

Слой системы	Назначение	Материал	Расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Ремонтный состав*	РЕМпро 05; РЕМпро 30; РЕМпро 40; РЕМпро 45; РЕМпро 60; РЕМпро 70	Согласно рекомендациям	Согласно рекомендациям
2	Гидроизоляционный состав	ГИДРОпро 18	3,2 – 4,4	2,0

*Примечание: состав для конструкционного или неконструкционного ремонта – опционально.

ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ

- ♦ не наносите материал на неподготовленные поверхности, выполните механическую обработку основания;
- ♦ не добавляйте в материал цемент или добавки;
- ♦ не добавляйте в материал воду после начала схватывания смеси;
- ♦ не применяйте материал при дожде, а также при температуре ниже +5°C или выше +35°C;
- ♦ не используйте материал, если упаковка была повреждена или вскрыта;
- ♦ готовьте только то количество, которое сможете выработать за время жизнеспособности смеси;
- ♦ при устройстве обратной засыпки в тех случаях, когда не предусмотрена дополнительная защита гидроизоляции, не используйте обломки горных пород, щебень или строительный мусор, так как существует вероятность повреждения гидроизоляционного слоя.

Убедитесь в следующем:

- ♦ все подготовительные работы выполнены и необходимые инструменты для выполнения работ находятся под рукой;
- ♦ подготовленного количества материала хватит для выполнения работ.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- ♦ материал можно применять при температурах воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C;
- ♦ при высоких температурах окружающей среды (от +25°C до +35°C) возможна ранняя потеря подвижности смеси.

При высоких температурах рекомендуются следующие меры:

- ♦ хранить мешки с материалом в прохладном месте;
- ♦ использовать холодную воду для затворения;
- ♦ готовить и применять состав в самое прохладное время суток.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

- ♦ очистить основание от цементного молока, пыли, масла, жира, краски и покрытий любого рода. Биологические поражения, такие как плесень, мхи, морские водоросли, грибки, лишайники, также должны быть удалены подходящим способом;
- ♦ для подготовки поверхностей на больших площадях применять:
 - механизированное оборудование – шлифовальные машины по бетону с пылеотводом, пескоструйные, гидроструйные (с давлением воды от 600 бар и выше), гидроабразивоструйные или абразивоструйные установки;
 - ручное оборудование – угловые шлифовальные машины с алмазными чашками или металлические щетки - для подготовки небольших или труднодоступных участков.
- ♦ после механической подготовки и перед выполнением дальнейших работ необходимо тщательно очистить и обеспылить поверхности для удаления пыли и мусора;
- ♦ пропитайте поверхность водой до полного насыщения, удалите остатки воды (допускается производить продувку воздухом; компрессор должен быть оснащён влагомаслоотделителем). Поверхность должна быть матовой, без скоплений воды или блестящей водяной плёнки.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

- ♦ заранее откройте необходимое количество мешков с материалом;
- ♦ добавьте минимальное количество воды, указанное в таблице 1, в ёмкость для затворения;
- ♦ включите миксер; медленно и равномерно добавляйте смесь в воду;
- ♦ после добавления всего мешка перемешивайте состав в течение 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ♦ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течение 1 минуты;
- ♦ для достижения оптимальной консистенции при необходимости добавьте воду (в пределах, указанных в таблице 1) и перемешивайте в течение 2-3 минут.

Расходы воды могут отличаться от расходов, указанных в таблице 1, в зависимости от условий окружающей среды (температуры и влажности воздуха).

ПРИМЕНЕНИЕ

Нанесение на монолитную бетонную поверхность

Материал наносится ручным или механизированным способом минимум в 2 слоя с толщиной каждого слоя 1 мм (направление нанесения первого и второго слоя должны быть перпендикулярны друг другу). Перерыв между слоями составляет около 3 - 4 часов при температуре +20°C. Следующий слой можно наносить после того, как материал начнет схватываться и перестанет «подрываться» при заглаживании (но не позднее чем через 24 часа).

Для достижения гладкой поверхности материал можно обработать с помощью тёрки также после начала схватывания.

Не подвергайте материал механическому воздействию до его полного отверждения, так как это приводит к нарушению целостности покрытия и снижает его гидроизоляционную способность.

В углах и стыках конструкций (например, в стыке между подвальной плитой перекрытия и подвальной стеной) необходимо обустроить выкружки (скругления углов) с помощью материалов РЕМпро. Если общая толщина покрытия превышает 3 мм, состав необходимо наносить в 3 слоя.

В целях механизации процессов нанесения рекомендуется применение пневматических установок с давлением воздуха 2,5 – 3,5 бар, производительностью компрессора более 450 л/мин и диаметром сопла 1,5 – 2,0 мм, а также безвоздушных установок для штукатурных растворов и шпатлевок с давлением 120 – 140 бар, углом факела 60 – 80° и диаметром сопла 1,5 – 2,0 мм.

Обратная засыпка котлована возможна на 3 - 5 суток регламентной выдержки гидроизоляционного покрытия с контролем целостности покрытия в момент засыпки. При засыпке котлована грунтом, в составе которого присутствует твёрдая фракция, а также при засыпке щебнем и прочими твёрдыми материалами гидроизоляционное покрытие должно быть обеспечено защитой от механического повреждения – например, при помощи профилированной мембраны.

Нанесение методом «просыпки»

Материал может наноситься методом «просыпки» по подготовленному бетонному основанию и установленному арматурному каркасу. Расход смеси зависит от частоты арматурного каркаса.

Защита холодного шва.

Для предотвращения протечек через холодный шов, образованный на стыке предыдущей и последующей захваток, материал замешивается максимально густой консистенции и наносится на затвердевший ранее бетон в зону соприкосновения с укладываемой бетонной смесью непосредственно перед продолжением заливки.

УХОД

- ◆ свеженанесенный материал следует предохранять от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и т.д. в течение 2х дней;
- ◆ проход людей возможен после выдержки гидроизоляционного покрытия в течение как минимум 1 суток (примечание: покрытие не предназначено для постоянной пешеходной нагрузки или движения транспорта);
- ◆ при необходимости проведения гидравлических или иных испытаний к ним следует приступать после выдержки гидроизоляционного покрытия в течение минимум 7 суток.

УПАКОВКА

Материал упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить материал необходимо в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70% в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения.

Материал для профессионального использования!

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Полипласт-Юг».

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

- несоблюдении требований по подготовке поверхности;
- несоблюдении требований по приготовлению материала;
- несоблюдении требований по уходу за материалом.

КОНТАКТЫ

Основной офис в Краснодаре: 8 800 200 08 28 доб. 636

Офис в Москве: 8927-418-11-15

Офис в Новомосковске: 8915-787-58-56

Офис в Ростове-на-Дону: 8918-897-53-19

Офис в Волгограде: 8961-074-32-19

Офис в Казани: 8919-628-27-82, 8927-446-26-73

Офис в Санкт - Петербурге: (СЗФО): 89 65-013-54-85

Офис в Первоуральске: (УРФО): (3439)27-35-00 доб. 2355

Эл. почта: office_krasnodar@polyplast-ug.ru

www.polyplast-un.ru