

Гидроизоляционная сухая проникающая смесь на основе цемента с бронирующим эффектом для гидроизоляции поверхностей старых и новых конструкций из бетона, камня, кирпича и других пористых строительных материалов минерального происхождения в промышленном и гражданском строительстве. Максимальная фракция заполнителя 0,5 мм. Производится в соответствии с ГОСТ 34669-2020.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

«301 ГС» представляет собой мелкозернистую сыпучую смесь, приготовленную на основе цемента, фракционированных заполнителей, высокоэффективных модификаторов и комплекса полимерных добавок. Такой состав при затворении водой позволяет приготовить нерасслаивающийся раствор, предназначенный для поверхностного нанесения. Обеспечивает высокие технические показатели и технологичность применения. Защитный слой состава имеет повышенную прочность и долговечность, улучшенную адгезию к однородной и неоднородной обрабатываемой поверхности, не склонен к трещинообразованию и отслоению. Рабочий раствор пластичен, не сползает с вертикальных поверхностей, может наноситься механизированным способом, обладает повышенной водоудерживающей способностью, поэтому менее склонен к преждевременному пересыханию. Сертифицирован для контакта с питьевой водой.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

В промышленном и гражданском строительстве для гидроизоляции поверхностей старых и новых конструкций из бетона, камня, кирпича и других пористых строительных материалов минерального происхождения с повышенными требованиями по степени защиты и долговечности гидроизолирующего покрытия. Защищает новые и восстанавливает защиту старых конструкций: останавливает фильтрацию воды и разрушение, упрочняет поверхность, повышает водо- и морозостойкость. Увеличивает сопротивляемость конструкций к воздействию агрессивных жидкостей (растворов солей, кислот, нефтепродуктов), долговечность и износостойкость материала. Может наноситься на внутренние и внешние поверхности конструкций. Обладает хорошей адгезией при состыковке разнородных материалов, например, бетон-металл, бетон-пластик, бетон-стекло и т.д. Имеет хорошую стойкость к динамическим и ударным нагрузкам, повышенную трещиностойкость. Экологически безопасен, может использоваться в контакте с питьевой водой

УПАКОВКА

Материал «301 ГС» упакован во влагонепроницаемые мешки по 10 кг.

НОРМЫ РАСХОДА

Ниже приведены типовые способы нанесения «301 ГС» в зависимости от давления воды на обрабатываемую поверхность:

Назначение (давление воды, Мпа)	Способ нанесения и количество наносимых слоёв, толщина, расход
Защита бетона (менее 0,4)	Кистью в два взаимно перпендикулярных слоя толщиной 0,3-0,5 мм с расходом 0,8-1,2 кг/м ² каждый (в среднем общий расход 2 кг/м ²)
Предотвращение или остановка фильтрации воды (свыше 0,4)	Кистью в один слой толщиной 0,3-0,8 мм с расходом 0,8 1,2 кг/м ² , а затем шпателем перпендикулярно кисти в один слой толщиной 1-1,5 мм с расходом 2,7 кг/м ² (в среднем общий расход 3,5 кг/м ²)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантированный срок хранения материала в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить в закрытом сухом помещении при влажности воздуха не более 70% и температуре не ниже +5°C. Не использовать материал из поврежденной упаковки. Мешки хранить и перевозить только на паллетах, защищать от воздействия прямых солнечных лучей и дождя. Нарушение рекомендуемых условий хранения может быть причиной повреждения материала или упаковки.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования «301 ГС».

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Основание, на которое наносится гидроизоляционная проникающая растворная смесь «301 ГС», должно быть прочным и соответствовать требованиям СП 71.13330.2017. С основания необходимо удалить бетонную крошку, отслаивающиеся частицы, пыль, остатки краски, битума и масляные пятна. Непрочные, ослабленные участки и цементное молоко необходимо удалить механическим способом. Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам материала в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

Важно: невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!

Для очистки рекомендуется использовать водоструйную машину высокого давления или ручные инструменты (щетки и др.). Обнажившуюся стальную арматуру очистить от ржавчины для обеспечения хорошего сцепления с наносимым составом. После очистки

Гидроизоляционная сухая проникающая смесь на основе цемента с бронирующим эффектом для гидроизоляции поверхностей старых и новых конструкций из бетона, камня, кирпича и других пористых строительных материалов минерального происхождения в промышленном и гражданском строительстве. Максимальная фракция заполнителя 0,5 мм. Производится в соответствии с ГОСТ 34669-2020.

подготовленную поверхность основания необходимо увлажнить не менее двух раз с интервалом 15-20 мин, но без образования луж и скоплений воды. Излишки воды, использованной для смачивания поверхности, рекомендуется удалять ветошью. Для сильно впитывающих поверхностей следует выполнить дополнительное увлажнение. Гидроизолирующий проникающий состав наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед приготовлением «301 ГС» подготовьте все необходимые вспомогательные материалы и оборудование (емкости, миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.). Для приготовления растворной смеси используйте только чистую воду, емкости и инструменты. Убедитесь, что имеющегося количества сухой смеси будет достаточно для выполнения намеченных ремонтных работ, принимая во внимание его расход 1,3-1,6 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм. Откройте мешок с сухой смесью до начала смешивания, отмерьте необходимое количество материала (рекомендуем использовать весы). Налейте в емкость для смешивания чистую воду из следующего расчета: для нанесения кистью – 1,9 – 3,0 литра на 10 кг сухой смеси (0,19 – 0,3 л на 1 кг); для нанесения шпателем – 1,6 – 1,9 литра на 10 кг сухой смеси (0,16 – 0,19 л на 1 кг). Точное количество воды указано в документе о качестве на данную партию материала. В емкость с водой при постоянном перемешивании засыпьте сухую смесь и продолжайте перемешивание в течение 3-4 минут до образования однородной смеси без комков. После перемешивания дайте смеси отстояться в течение 2-3 минут и снова перемешайте 2-3 минуты. **Внимание!** Запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала. Запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания. Запрещается замешивание смеси вручную (без миксера, дрели со спиральной насадкой и т.д.). **Важно!** Количество воды зависит от температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха. При жаркой и/или сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и/или влажной погоде – меньше. Готовую гидроизоляционную растворную смесь можно использовать при температуре от +5°C до +30°C. Время использования готовой растворной гидроизоляционной смеси можно регулировать температурой воды затворения. При высокой температуре окружающей среды (выше +25°C) рекомендуется использовать для затворения холодную воду. При температуре ниже +10°C рекомендуется использовать теплую воду.

НАНЕСЕНИЕ

Слой растворной смеси, наносимый кистью перед основным слоем или перед ремонтным раствором, служит для получения более прочной защиты, т.к. повышает адгезию к обработанной поверхности (как к минеральной, так и к металлической). Кроме того, наносимый кистью слой, сам имеет защитные свойства и может применяться для гидроизоляции самостоятельно. Подготовленную поверхность увлажнить до насыщения водой, а затем обработать кистью растворной смесью. Кисть, используемая для нанесения растворной смеси, должна быть жесткой, не оставляющей волосков. Не ранее, чем через 3 часа, перпендикулярно первому слою, наносимого кистью, наносят основной слой шпателем. Перед нанесением основного слоя поверхность обязательно увлажнить до прекращения впитывания воды. Помните: активные химические добавки проникают в бетон, камень, кирпич в виде водного раствора, поэтому, чем глубже пропитана водой обрабатываемая поверхность, тем глубже проникнут в нее активные химические добавки и тем надежнее будет гидроизоляция! Слой состава должен герметично прилегать к поверхности, особенно в местах стыков (примыканий), выхода коммуникаций и т.п. Работы по защите и гидроизоляции поверхности проводятся сверху вниз. В конкретных случаях способ нанесения кистью или шпателем и количество наносимых слоев зависят от давления воды на обрабатываемую поверхность.

ВЛАЖНОСТНЫЙ УХОД

Отремонтированный участок следует поддерживать во влажном состоянии в течение 2-х суток, путем укрытия пленочным материалом и регулярным опрыскиванием 2-3 раза в сутки. **Внимание!** Недопустимо пересыхание обработанной поверхности в течение первых суток! Нанесенные составы следует закрывать от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Хранить мешки с материалом «301 ГС» следует в теплом сухом помещении и доставлять к месту работы только перед началом использования.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно приказу Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 №61787), СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности

Гидроизоляционная сухая проникающая смесь на основе цемента с бронирующим эффектом для гидроизоляции поверхностей старых и новых конструкций из бетона, камня, кирпича и других пористых строительных материалов минерального происхождения в промышленном и гражданском строительстве. Максимальная фракция заполнителя 0,5 мм. Производится в соответствии с ГОСТ 34669-2020.

труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (вещества малоопасные). Содержит цемент, при контакте оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые. При работе с материалом используйте средства индивидуальной защиты: комбинезоны из плотной ткани, резиновые сапоги (ботинки на резиновой подошве), резиновые перчатки, защитные очки, респираторы или марлевые повязки для защиты кожи лица. При попадании на кожу и глаза немедленно промойте большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу, предоставив информацию о материале.

УТИЛИЗАЦИЯ УПАКОВКИ И ОСТАТКОВ МАТЕРИАЛА

Содержимое упаковки и остатки материала необходимо утилизировать как строительные отходы. Запрещается сбрасывание в водоемы санитарно-бытового использования и канализацию. Упаковка должна быть отправлена на отдельный сбор бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте завода-изготовителя. 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 ООО «НПК ОРИОН».

ВНИМАНИЕ!

Вода для бетонов и растворов должна соответствовать ГОСТ 23732-2011. Не допускается применение сточной, болотной и торфяной воды.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) в материалах ≤ 370 Бк/кг.

Материал изготовлен согласно ТУ 23.64.10.110-010-47938133-2023.

Гидроизоляционная сухая проникающая смесь на основе цемента с бронирующим эффектом для гидроизоляции поверхностей старых и новых конструкций из бетона, камня, кирпича и других пористых строительных материалов минерального происхождения в промышленном и гражданском строительстве. Максимальная фракция заполнителя 0,5 мм. Производится в соответствии с ГОСТ 34669-2020.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Внешний вид	-	мелкозернистая смесь серого цвета
Максимальная крупность заполнителя	мм	≤ 0,5
Водотвердое отношение на мешок 10 кг **	л	1,6 – 3,0
Водоудерживающая способность	%	≥ 95
Начало схватывания	мин	30
Прочность при сжатии (28 суток) ***	МПа	≥ 20
Прочность на растяжение при изгибе (28 суток) ***	МПа	≥ 6
Адгезия к бетону (28 суток) ***	МПа	≥ 0,8
Марка по водонепроницаемости	W	≥ 10
Марка по морозостойкости	F ₂	≥ 300
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней)	%	≥ 0,9
Применимость для контакта с питьевой водой	-	Допускается
Расход материала на 1 м ² при толщине слоя 1 мм	кг	1,3-1,6
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк/кг	≤ 370

*Испытания проводились согласно ТУ 23.64.10.110-010-47938133-2023 «Смеси сухие гидроизоляционные» и ГОСТ 34669-2020.

**Вода для бетонов и растворов должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732-2011. Не допускается применение сточной, болотной и торфяной воды.

***Результаты испытаний указаны за предшествующие 3 месяца.

****Материал использовать строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности.