Гидроизоляционная проникающая смесь PronitratPRO

ГОСТ 31357-2007

Гидроизоляционная проникающая капиллярная смесь

PronitratPRO – однокомпонентная проникающая капиллярная гидроизоляционная смесь кольматирующего и уплотняющего действия. При смеси происходит заполнение пор поверхностных слоев бетона и образуется водонепроницаемый защитный барьер, предотвращающий проникновение влаги внутрь конструкции.

Особенности

- повышение водонепроницаемости на 5 ступеней
- повышение марки бетона по морозостойкости на 2 марки
- повышение прочности на сжатие бетонного основания не менее чем на 6 %
- обеспечение защиты от проникновения влаги при устройстве гидроизоляции и на наружной и на внутренней поверхности конструкции (при прямом и обратном направлении воздействия влаги)
- обеспечивает защиту поверхности бетона от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды.
- повышение сохранности арматурных каркасов
- залечивает трещины шириной раскрытия до 0,5 мм
- образование водонепроницаемой поверхности в течение 24 - 48 часов после нанесения
- отсутствие высолов на поверхности
- можно наносить как на вертикальные, так и горизонтальные поверхности

Назначение

- гидроизоляционная защита бетонных и железобетонных конструкций от прямого воздействия грунтовых вод и капиллярной влаги
- защита фундаментов, стен подвалов, цоколей и других заглубленных бетонных конструкций, возводимых в агрессивных грунтах
- гидроизоляционная защита строительных конструкций гидротехнических сооружений, сооружений водозабора и водоотведения
- разрешено применение в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения (Протокол № 0115/8902 08–02 выдан ГУ "Республиканский научно-практический центр гигиены Министерства здравоохранения Республики Беларусь»).

Важная информация! При производстве работ по ремонту и восстановлению конструкций предусматривать комплексное применение проникающих гидроизоляционных составов PronitratPRO.

Система приникающей гидроизоляции PronitratPRO включает следующие гидроизоляционные составы:

- **PronitratPRO Tape** - шовный гидроизоляционный состав, предназначенный для устранения капельных течей и предотвращения фильтрации воды через трещины, швы, стыки, вводы коммуникаций, сопряжения и примыкания
- **PronitratPRO Akva Stop** - быстротвердеющий гидроизоляционный состав, предназначенный для ликвидации напорных течей в кирпичных, бетонных, железобетонных и каменных конструкциях, для ликвидации аварийных протечек при постоянном притоке водыдля быстрого устранения напорных течей
- **PronitratPRO Mix** - комплексная добавка для повышения водонепроницаемости бетона и обладающая способностью залечивать трещины
- **PronitratPRO Liquid** - жидкий гидроизоляционный состав на основе фторсодержащих акриловых полимеров, предназначенный для высокоэффективной гидроизоляции, гидрофобизации, защиты от воздействия агрессивных факторов внешней среды и химических реагентов строительных конструкций и объектов из бетона, кирпича, камня
- **PronitratPRO Inject** - жидкий гидроизоляционный состав из гидрофобизирующих соединений кремниевой кислоты, предназначенный для устройства отсечной гидроизоляции в кирпичной кладке, бетонных и железобетонных конструкциях

Подготовка поверхности

Поверхность очистить, обеспылить (промывкой водой или продувкой воздухом) и увлажнить водой до полного водонасыщения поверхностного слоя бетона (расход не менее 5 л/м^2). Излишки воды, образовавшиеся на горизонтальной поверхности после работы с водоструйной установкой высокого давления, удалить с помощью специального пылесоса или ветошью.

При ремонте:

- перед нанесением гидроизоляционной смеси **PronitratPRO (ГС ПРОНИТРАТ)** основание очистить от отслоившихся штукатурных слоев, слабого бетона и плотной цементной пленки посредством пескоструйной обработки или зачистки металлическими щетками, скребками, отбойным молотком.
- трещины с шириной раскрытия более 0,4 мм расшить на глубину 1,9 – 2,5 см.
- внутренний угол примыкания вертикальной и горизонтальной поверхности и стык разнородных материалов расшить бороздой 25×25 мм.
- швы, борозды, трещины заполнить шовным составом **PronitratPRO Tape.** Максимальная толщина слоя нанесения 50 мм за один проход. При заполнении более глубокой штрабы раствор наносится в несколько приемов.

Приготовление

- для приготовления гидроизоляционной смеси **PronitratPRO** **необходимо на 1 кг сухой смеси - 0,22 - 0,26 л воды.**
- сухую смесь засыпать в воду и тщательно размешать до получения густой однородной пластичной массы без комков. Размешивание производить низкооборотной электромешалкой или электродрелью со специальной насадкой (миксером).
- для сохранения пластичности приготовленный раствор регулярно перемешивать.
- ***в случае потери подвижности или преждевременного загустевания раствора в течение нескольких минут после его затворения водой, связанных с особенностями работы химически активной добавки, рекомендуется повторное перемешивание без добавления воды***
- ***ЗАПРЕЩЕНО дополнительное введение воды в готовый раствор!***

Применение

- Работы по нанесению гидроизоляции проводят при температуре от +5^{0}С до +25°С.
- Состав наносить на подготовленное основание широкой жесткой щеткой с синтетической щетиной или валиком.
- Гидроизоляцию с применением **PronitratPRO** выполнять в **2 слоя общей толщиной 1 - 1,5 мм.** Каждый слой наносить в направлении, перпендикулярном предыдущему. 1-й слой выполнять по влажной поверхности, 2-й слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой.
- Промежуток времени между слоями 2-3 ч. Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.

Уход

Для получения непроницаемого покрытия свеженанесенный слой должен выдерживаться во влажных условиях не менее 48 часов. Рекомендуется первое увлажнение покрытия произвести через 4-5 ч после нанесения, а затем увлажнять 4 - 5 раз в сутки в течение всего указанного срока.

Расход **0,8 - 1,2 кг /м2 (общий расход на 2 слоя)**

Гарантийный срок хранения 6 мес. со дня изготовления.
Хранить в упаковке изготовителя в крытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 75 %, при температуре не ниже плюс 5 ^{0}С. Допускается транспортировать материал при отрицательной температуре.
Упаковка Фирменные ведра по 5 кг, 10 кг, 25 кг.

Технические характеристики

Наименование показателя	Фактическое значение показателя
Влажность сухой смеси, %	**0,19**
Сроки схватывания, мин: - начало, не ранее - конец, не позднее	 **45** **90**
Повышение водонепроницаемости бетона после обработки	**5 ступеней**
Повышение прочности на сжатие бетона, после обработки, %	**6,42**
Повышение марки бетона по морозостойкости после обработки	**2 марки**
Прочность сцепления с основанием, МПа	**1,7**
Группа горючести обработанного покрытия	**Г1**
Группа воспламеняемости обработанного покрытия	**В1**

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

ParadPRO – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные на соответствие ГОСТ-Р и СТБ-РБ. Отличительной особенностью линейки ParadPRO является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.

Единый реестр сертификатов соответствия и деклараций о соответствии. (QR код – существующая нормативная документация https://pub.fsa.gov.ru)

Актуализация 2021/06