



РЕНОВИР

РЕНОВИР Протект2К

Паропроницаемое эпоксид-цементное защитное покрытие для коллекторов сточных вод и городских коммуникаций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая химстойкость, в том числе при воздействии биогенной серной кислоты
- Высокая механическая прочность
- Может наноситься на влажные основания, затвердевшее покрытие паропроницаемо
- Легкое нанесение ручным и машинным способом, в том числе в труднодоступных местах и стыках конструкций
- Стоимость полученного покрытия в несколько раз ниже стоимости покрытий на основе термопластов и реактопластов
- Не содержит компонентов, вызывающих коррозию металла

СВОЙСТВА

РЕНОВИР Протект2К – 3х компонентная смесь на основе эпоксидного полимера, специального цемента, кислотостойких заполнителей, армирующих волокон. Приготовленная растворная смесь характеризуется пластичной консистенцией, которая позволяет использование механизированных способов нанесения. Инертность эпоксидного полимера определяет высокую химическую стойкость полученного покрытия к большинству сред и растворителям. Входящий в состав композиции специальный цемент выступает в роли минерального вяжущего для связывания «свободной» воды. В отличие от обычных полимерных покрытий, после полимеризации РЕНОВИР Протект2К обладает более высокой паропроницаемостью, таким образом снижается риск вздутия покрытия под воздействием давления воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В качестве защитного покрытия бетонных и кирпичных оснований, которые подвергаются воздействию агрессивных химических веществ, толщиной 0,5–3 мм. Подходит для работы на вертикальных и горизонтальных поверхностях при новом строительстве и производстве ремонтных работ.
- Защита бетонных колец и канализационных коллекторов в системе канализации сточных вод городских коммуникаций.
- Для защиты металлических труб от воздействия агрессивных, коррозионных сред.
- Максимальное содержание (мг/л) для:
 - ✓ агрессивного CO_2 – неограниченно
 - ✓ сульфата (SO_4^{2-}) - неограниченно
 - ✓ магния (Mg^{2+}) - неограниченно
 - ✓ аммония (NH_4) – неограниченно
- В соответствии с ГОСТ 31384 состав может использоваться в качестве вторичной защиты для сред эксплуатации: XC4, XF4, XD3, XC3, XA3.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед применением материала следует ознакомиться с подробной техкартой (предоставляется по запросу). Основание необходимо очистить от веществ, снижающих адгезию: масла, жир, битум, краска и др. Арматурные стержни должны быть очищены от ржавчины с применением пескоструйной обработки. Разрушенные, отслаивающиеся элементы бетона и «цементное молочко» следует удалить. Репрофилирование сколов и выбоин выполнить с помощью РЕНОВИР Рем60Т. Прочность на сжатие основания должна быть выше 20 МПа. Когезионная прочность контактной зоны должна быть не менее 1,5 МПа. Перед нанесением РЕНОВИР Протект2К, основание необходимо насытить водой до матово-влажного состояния, без луж.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ



РЕНОВИР

Вначале готовится полимерная дисперсия. Для этого в чистой емкости смешивают отвердитель (компонент «С») и чистую воду. Соотношение компонентов приведено в Таблице 1. Затем к приготовленной эмульсии добавляется компонент «В» (смола). Сухую смесь (компонент «А») следует засыпать в приготовленную дисперсию и перемешать с помощью растворосмесителя до однородной консистенции. Продолжительность перемешивания – 3-4 минуты.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха и основания должна быть в пределах от +10 °С до +35 °С. Приготовленная растворная смесь наносится ручным или машинным способом, например, с помощью Graco Tmax 506, толщиной от 0,5-3 мм за один слой. Нанесение может производиться как в один, так и в несколько слоёв. Последующие слои могут наноситься, как на свежее покрытие, так и после его полимеризации покрытия. Для получения гладкой поверхности, нанесенную растворную смесь разглаживают при помощи металлической терки. Время использования готовой растворной смеси составляет около 30 минут.

ПОСЛЕДУЮЩИЙ УХОД

Свежеуложенную растворную смесь необходимо защищать от воздействия сквозняков, атмосферных осадков и воздействия прямых солнечных лучей.

ВНИМАНИЕ

В процессе производства работ следует использовать средства индивидуальной защиты. При попадании смеси на открытые участки кожи или в глаза их следует промыть обильным количеством воды. Очистка инструмента осуществляется водой.

ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Сухая смесь РЕНОВИР Протект2К поставляется в виде комплекта сухой смеси и двухкомпонентной композиции. Сухая смесь упаковывается в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Полимерная композиция поставляется в пластиковых или металлических ведрах. По согласованию с потребителем компоненты смеси могут поставляться в иной таре. Хранение – в течение 6 месяцев в заводской упаковке, в условиях, исключающих попадание влаги. Изготовитель гарантирует соответствие смеси техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура в процессе эксплуатации, °С	минус 30 – плюс 70
Температура в процессе производства работ, °С	10-35
Расход смеси, кг/м ² /мм	1,7
Максимальная фракция заполнителя, мм	0,63
Соотношение при смешивании, кг: сухая смесь (компонент А) смола (компонент В) отвердитель (компонент С) вода (зависит от способа нанесения и типа оборудования)	25 2,5 1,9 0-2,3
Цвет покрытия (возможна колеровка):	зеленый
Толщина нанесения, мм минимальная максимальная в один слой	0,5 3
Время использования смеси готовой к применению (при +20 °С), минут	Около 30

**РЕНОВИР**

Прочность при сжатии, МПа, не менее 28 суток	45,6
Прочность при изгибе, МПа, не менее 28 суток	12
Коэффициент водопоглощения	0,03 кг/м ² х ч0.5
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	2,5 (разрыв по бетону)
Водонепроницаемость, марка	W20
Марка раствора по морозостойкости, не менее	F1000
Сертифицировано	СТО 009-56154429-2014
Химическая стойкость: Серная, соляная, азотная кислоты (30 %) Лимонная, молочная, уксусная кислота Хромовая кислота 20% Ацетон Мочевина, масла, жиры, мыло Скипидар, тормозная жидкость Эфирные масла, моющие средства, формалин 30% Этиловый, метиловый спирт Бензин, керосин Толуол	 С ¹ С СВ СНВ С С С СВ С СНВ

Примечание: приведенные в этом описании данные представляют собой результаты нашего опыта с максимальной добросовестностью, однако не являются окончательными. Эти данные следует согласовывать с конкретными проектными решениями и действующими стандартами. В случае сомнений мы рекомендуем выбрать небольшой тестовый участок для определения совместимости основы с материалами РЕНОВИР. С учетом этой оговорки мы несем ответственность за правильность этих данных в рамках наших условий поставок и продаж. Отличающиеся от рекомендаций в наших памятках рекомендации наших сотрудников являются для нас обязательными лишь тогда, когда они подтверждены письменно. При производстве работ следует соблюдать общетехнические правила производства работ. Все актуальные обновления технических описаний вы сможете найти на нашем сайте www.renovir.ru.

¹ С — стойкое, СВ — ограниченно стойкое, СНВ — нестойкое