



РЕНОВИР

РЕНОВИР АР

Полимерсиликатное покрытие для защиты бетонов
от воздействия агрессивных сред

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к серной, соляной, азотной и фосфорной кислоте
- Адгезия к любым минеральным основаниям и металлу
- Выдерживает высокие механические нагрузки

СВОЙСТВА

РЕНОВИР АР – двухкомпонентная смесь на основе полимерсиликатного связующего и тщательно подобранной сухой смеси. Состав содержит армирующую фибру, стойкую к воздействию сильных кислот, в том числе к органическим. **РЕНОВИР АР** используется в различных инженерных сооружениях и конструкциях, на которые воздействуют концентрированные неорганические и органические кислоты (кроме фтористоводородной, уксусной и кремневой кислот). Затвердевшее покрытие нейтрально к воздействию нефтепродуктов, ацетона и спиртов. Начало эксплуатации в агрессивных средах через 7 суток. Покрытие не рекомендуется использовать без специальной защиты в контакте с водой и щелочами.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для защиты минеральных оснований и металлических поверхностей в коллекторах сточных вод при воздействии биогенной серной кислоты
- Промышленные предприятия: мясоперерабатывающие, молочные, спиртовые заводы, нефтеперерабатывающие заводы и т.д.
- Промышленные полы

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание необходимо очистить от веществ, снижающих адгезию. Масла, жир, битум, краска должны быть удалены. Металлические поверхности должны быть очищены от ржавчины с применением пескоструйной обработки. Нарушенную геометрию конструкции или разрушенные участки, следует предварительно отремонтировать с помощью **РЕНОВИР Рем60Т** (см технические указания). Перед нанесением растворной смеси, основание необходимо насытить водой до матово-влажного состояния и в случае ручного нанесения обработать полимерсиликатной грунтовкой **РЕНОВИР Праймер АР** (см подробное описание на грунтовку).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Приготовление растворной смеси зависит от дальнейшего способа нанесения. На участках более 100 м² рекомендуется использование торкрет установок сухого или мокрого способов нанесения. В этом случае соотношение жидкого и сухого компонентов подбирается опытным путем. В случае необходимости осуществления ремонта небольших участков для приготовления смеси допустимо использование специальных ручных растворосмесителей (типа «Протул»). Приготовление в смесителях гравитационного типа – недопустимо. Для приготовления растворной смеси необходимо смешать сухой компонент **РЕНОВИР АР** с жидким компонентом. Для затворения сухой смеси требуется примерно 0,12 масс. частей жидкого компонента, т.е. на 25 кг смеси требуется взять 3 кг (ок 2,1 литра) жидкого компонента. Сухую смесь следует засыпать в заранее отмеренное количество затворителя и перемешать с помощью растворосмесителя до однородной консистенции. Продолжительность перемешивания – 3-5 минут. При производстве работ методом сухого или мокрого торкретирования расход затворителя подбирается опытным путем. Добавление воды и любых других компонентов – не допустимо.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

При проведении работ и в течение последующих 7 суток, температура воздуха и основания должна быть в пределах от +5 °С до +35 °С. В процессе набора прочности следует избегать попадание воды на выровненную поверхность **РЕНОВИР АР**. Приготовленная растворная смесь наносится ма-



РЕНОВИР

шинным способом (мокрым или сухим торкретированием). Для ремонта небольших участков возможно ручное нанесение. Нанесение может производиться как в один, так и в несколько слоёв. Для получения гладкой поверхности, нанесенную растворную смесь разглаживают при помощи металлической кельмы или терки. Рекомендуемая толщина нанесения составляет 2-15 мм. В случае необходимости нанесения слоя свыше 15 мм необходимо использование дополнительного армирования. Время использования готовой растворной смеси составляет около 30 минут. При повышенных температурах время использования растворной смеси может сокращаться.

ПОСЛЕДУЮЩИЙ УХОД

Начало эксплуатации в условиях агрессивных сред допускается через 7 суток после укладки покрытия. Свежеуложенную растворную смесь необходимо защищать от воздействия воды, атмосферных осадков и воздействия прямых солнечных лучей. Для защиты свежеуложенного покрытия от быстрого высыхания рекомендуется обработка восковыми эмульсиями.

ВНИМАНИЕ

Продукт имеет высокощелочную среду. 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.

ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Сухая смесь РЕНОВИР АР поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Жидкий компонент поставляется в 30 л канистрах (36 кг). Хранение - в течение 12 месяцев в заводской упаковке, в условиях, исключающих попадание влаги. Не допускается замораживание жидкого компонента. Изготовитель гарантирует соответствие смеси техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет покрытия	Темно-серый
Расход смеси, кг/м ² /мм	2,0
Максимальная фракция заполнителя, мм	0,63
Расход жидкого компонента, масс: на 1 кг сухой смеси на мешок 25 кг	0,12 кг 3,0 кг (2,1 л)
Толщина нанесения, мм минимальная максимальная с армированием	2 15 100
Время использования смеси готовой к применению (при +20 °С), минут	30-45
Прочность при сжатии, МПа, не менее 1сут 14 сут	5,0 55,0
Прочность при изгибе, МПа, не менее 14 суток	12,0
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	1,5
Температура в процессе эксплуатации, °С	от -50 до +900
Класс бетона по предельно допустимой температуре применения	И9
Стойкость к агрессивным веществам: 10% Серная кислота – да 10% Соляная кислота - да 10% Азотная кислота - да 10% Фосфорная кислота - да 10% Молочная кислота – да Нефтепродукты, ацетон - да Кремнефтористая кислота – нет Уксусная кислота - нет Раствор щелочи - нет	