РЕНОВИР ГидроГель

Низковязкий акрилатный гидрогель для осушения конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сухие помещения, быстрый результат
- Высокая экономичность в сравнении с полиуретановыми инъекциями
- Хорошее сродство с влажным основаниями и мокрым грунтом

СВОЙСТВА

РЕНОВИР ГидроГель – низковязкая акрилатная инъекция для осушения конструкций. За счет низкой вязкости, инъекция способна глубоко проникать в любые трещины и полости конструкции, кальматировать поры и связывать частички грунта на границе контакта с конструкцией. В присутствии влаги **РЕНОВИР ГидроГель** способен увеличиваться в объеме, а при высыхании сжиматься. Применение гидрогеля позволяет осушать конструкции без откапывания фундамента, что особенно важно, в труднодоступных местах, таких как: здания вблизи водоемов, дорог и в условиях плотной застройки. Гидрогель **РЕНОВИР** надежно защищает конструкции от действия грунтовых вод.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты исторических зданий
- В качестве отсечной гидроизоляции
- Подземные паркинги
- Прокачивание за конструкцию на границу контакта с грунтом
- Герметизация деформационных швов
- Гидроизоляция инженерных коммуникаций

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед началом работ необходимо определить объем работ и провести обследование конструкции, с целью выявления причин потери ее герметичности. Для остановки активных протечек используйте РЕНОВИР ПеноЭласт или Пену. Все крупные полости и дефекты следует заполнить ремонтным составом или минеральной инъекцией. Рыхлые основания: кирпич, бетон, штукатурку, полы и т.д. следует демонтировать. После предварительной подготовки необходимо определить метод инъецирования. Инъецирование может осуществляться путем заполнения трещин и капилляров или на границу раздела грунт-конструкция. Возможно комбинирование методов. Процесс инъецирования осуществляется через предварительно установленные пакеры. В зависимости от толщины конструкции и метода инъецирования необходимо пробурить конструкцию на соответствующую глубину.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

РЕНОВИР ГидроГель – состоит из 4х компонентов: компонент А1 (23 кг) – водная дисперсия акрилового полимера, компонент А2 (0,5 кг), компонент В1 (0,5 кг) – (кристаллический порошок) катализатор и компонент В2 (водная дисперсия акрилата для повышения эластичности геля, поставляется по запросу отдельно 20 кг). Для приготовления инъекции, в начале необходимо приготовить два рабочих раствора. Для приготовления рабочих растворов рекомендуется использовать пластиковую тару. Смешивание всех компонентов допускается проводить вручную. В одной отдельной ёмкости смешиваются компоненты А1 и А2. Второй рабочий раствор готовится путем смешивания компонента В1 и воды (или акрилатной дисперсии компонент В2). Для этого необходимо отмерить воду, в объеме равном объему компонента А1+А2 и смешать ее с компонентом В1. С увеличением дозировки компонента В1, скорость реакции изменяется от нескольких секунд до часа. Пропорции компонента В1, варьируются от 0,1 до 0,5 кг. При снижении температуры скорость реакции значительно сокращается. После приготовления двух рабочих растворов необходимо провести тестовое испытание по определению достаточной скорости реакции при смешивании двух рабочих растворов в пропорции 1:1. При необходимости следует скорректировать дозировку компонента В1. Ориентировочные расходы катализатора В1 приведены в таблице. Скорость реакции увеличивается с ростом температуры основания и окружающей среды. Приготовленные, но не смешанные рабочие растворы могут хранится до 6 часов. Инъецирование осуществляется с помощью специального двухкомпонентного насоса через ранее установленные пакеры.

РЕНОВИР

ВНИМАНИЕ
При производстве работ следует использовать средства индивидуальной защиты.

ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

РЕНОВИР ГидроГель: Компонент А1 – 23 кг, компонент А2 – 0,5 кг, В1 – 0,5 кг. В2 – 2х10 кг. Хранение – в течение 12 месяцев в заводской упаковке, в условиях, исключающих попадание влаги и УФ лучей. Продукт не рекомендуется подвергать замораживанию. Изготовитель гарантирует соответствие смеси техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции.

ВРЕМЯ ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ

Катализатор (компонент В1)	Время	
	При 20 °С	При +5 °С
0,1 кг	15 мин	60 мин
0,5 кг	50 сек	30 мин
1,0 кг	30 сек	2 мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность системы, кг/дм^3	ок 1,1
Вязкость мПа*с	10-30
Водородный показатель	ок 7
Расход А1 при связывании грунта, кг/м^2/10 см грунта с пористостью 40%	15-25
Скорость полимеризации, мин	0,25-60
Пропорции смешивания, кг: А1:А2 (в отдельной емкости) Вода (В2):В (в отдельной емкости) А1:А2+Вода (В2):В (по объему)	 23:0,5 20:0,5 1+1
Прочность сцепления, МПа	0,2
Растяжение при разрыве, %	300
Температура применения, °С	от 0 до 40

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.