

CRACK INJECTOR KIT

Комплект материалов и оборудования для инъектирования эпоксидов в трещины строительных конструкций



Фото 1



Фото 2



Фото 3

Область применения

- Инъекции эпоксидных составов в мелкие усадочные трещины строительных конструкций.

Достоинства

- Низкое давление инъектирования.
- Медленное проникновение состава в глубь конструкции обеспечивает заполнение даже мельчайших трещин.
- Не требуется специального инъекционного оборудования.
- Возможность быстрого выполнения работ.

Описание

- Полный комплект материалов и оборудования для инъектирования в мелкие усадочные трещины строительных конструкций. Комплект включает 40 инъекторов, небольшое количество эпоксидного состава для инъектирования, резиновые перчатки, полиэфирная паста для фиксации инъекторов к поверхности, шпатель, шприцы.

Инъектирование

Существует два способа инъектирования эпоксидных составов в трещины:

- Инъектирование под высоким давлением в течение короткого периода времени.
- Инъектирование под низким давлением в течение длительного периода времени.
- При использовании метода высокого давления не обеспечивается проникновение смолы в самые мелкие трещины. Метод низкого давления дорог в использовании (трудозатраты в течение длительного периода проведения работ). Комплект Crack Injector Kit компенсирует этот недостаток автоматизацией процесса инъектирования: трудозатраты сведены к минимуму (установка и наполнение инъекторов), инъекционный состав проникает в трещины под действием собственного давления внутри системы (от 1 до 3 бар).
- Давление в системе устанавливается путем сжатия металлической пружины внутри инъектора. Специальный индикатор указывает изменение объема инъекционного состава в инъекторе и соответствующее ему инъекционное давление.

Степень растяжения пружины	Давление (кгс/см ²)	Объем инъекционного состава (см ³)
1	1,1	2,6
3	1,3	5,1
5	1,5	7,6
7	1,7	10,2
10	2,0	13,9
13	2,3	17,7
15	2,5	20,2
20	3,0	26,5

Установка

- С помощью проволочной щетки удалить пыль и отслоившиеся частицы. При необходимости обезжирить поверхность растворителем (МЕК).
- Приготовить полиэфирную пасту, добавив содержимое белого тюбика к содержимому металлической банки и тщательно перемешав.
- С помощью шпателя загерметизировать трещину по всей длине полиэфирной пастой. С шагом 30 см следует устанавливать нижние части инъекторов, вдавливая их в нанесенную пасту с таким расчетом, чтобы она выходила через анкерочные отверстия в основании.
- Дать возможность полиэфирной пасте схватиться (24 ч при 20 °С).
- Затем установить верхние части инъекторов.
- Приготовить инъекционный состав Денерох 40, добавив компонент В (маленький контейнер) к компоненту А (большой контейнер) и тщательно перемешав.
- При необходимости приготовить инъекционный состав в небольшом количестве для правильной дозировки компонентов следует использовать шприц. Пропорция смешивания А/В составляет 100/33.
- Инъектировать приготовленный состав Денерох 40 с помощью ручного насоса для смазки. Когда индикатор давления инъектирования достигает максимального значения 3 кгс/см² (20 мм), инъектирование следует прекращать. После окончания инъектирования промыть насос растворителем (МЕК).
- Дать возможность составу Денерох 40 полностью схватиться (7 суток при 20 °С).
- С помощью шлифовальной машинки удалить с поверхности конструкции инъекторы и полиэфирную пасту.



Технические характеристики

Свойства состава Денерох 40	Значение
Адгезия к сухому бетону	6 Н/мм ²
Адгезия к влажному бетону	3,6 Н/мм ²
Прочность на сжатие	100 Н/мм ²
Прочность на растяжение	60 Н/мм ²
Прочность на изгиб	100 Н/мм ²
Относительное удлинение при разрыве	9%
Плотность	1,1 – 1,2 кг/м ³
Вязкость (готового состава)	75 мПа·с
Срок использования приготовленного состава	80 минут (100 г при 25°С)
Минимальная температура при нанесении	10°С

В полном объеме химическая и механическая стойкость достигаются только после отверждения в течение 7 суток при 20°С. Механические свойства эпоксидных составов снижаются при температурах выше 50°С.

Внешний вид

- Пластиковый иньектор прозрачный/голубого цвета.
- Иньекционный состав янтарного цвета.

Расход

Зависит от длины и рисунка трещины, которая подлежит герметизации. Объем заполнения одного иньектора составляет 26,5 см³.

Упаковка

Полный комплект Crack Injector Kit включает:

Иньектор	40 шт.
Полиэфирная паста	1 комплект
Шпатель	1 шт.
Резиновые перчатки	2 пары
Шприц	2 шт.
Состав Денерох 40	Комплект 1,5 кг

Хранение

Состав Денерох 40 чувствителен к воздействию влаги, поэтому хранить его следует в заводских контейнерах в сухих условиях при температуре от 5°С до 30°С. После вскрытия упаковки срок годности состава заметно сокращается, поэтому использовать его следует максимально быстро.

Дополнительное оборудование

Дополнительно можно заказать:

- Насос для смазки.
- Растворитель MEK.

Меры безопасности

Компонент А состава Денерох 40 классифицируется как раздражающий. Компонент В состава Денерох 40 классифицируется как коррозионный. Работать в защитной одежде, перчатках, очках. Подробная информация содержится в Справочном листке данных по безопасности на материал.