



## **KING RS 900**

### **ИНЪЕКЦИОННЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ**

#### **➤ ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА**

KING RS 900- готовый к применению материал в виде сухой смеси на основе цементного вяжущего, отборных инертных наполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров.

При смешивании с водой образуется безусадочный не расслаивающийся высокоподвижный раствор с высокой (70 МПа) прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Рекомендуемая толщина нанесения за один слой от 1 мм до 100 мм.

#### **➤ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- ✓ Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций методом инъектирования;
- ✓ Заполнение пустот, полостей и трещин в кирпичной или бутовой кладке, бетоне;
- ✓ Укрепление горных и скальных пород;
- ✓ Омоноличивание, подливка под опорные части оборудования;
- ✓ Изготовление высокопрочных, безусадочных растворов и бетонов.

#### **➤ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ Отсутствие (компенсация) усадки;
- ✓ Высокая конечная прочность при сжатии;
- ✓ Высокая морозостойкость и водонепроницаемость;
- ✓ Высокая прочность сцепления с бетоном;
- ✓ Высокая подвижность;
- ✓ Отсутствие расслоения;
- ✓ Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

#### **➤ ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

Перед нанесением KING RS 900 с бетонной поверхности следует удалить разрушенный бетон, пыль, следы масла, краски и всего того, что может препятствовать хорошей адгезии используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водоструйную установку. Оголенную и выступающую арматуру необходимо зачистить от ржавчины и следов окалина.

Перед применением KING RS 900 бетонное основание должно быть тщательно увлажнено, во избежание быстрого обезвоживания растворной смеси. Избытки влаги с поверхности бетона следует удалить ветошью или при помощи сжатого воздуха.

Заполняемые полости, пустоты и трещины должны быть тщательно промыты и смочены водой, непосредственно перед применением KING RS 900.

Вдоль ремонтируемой трещины под углом 45° необходимо пробурить отверстия, с шагом 30 - 50 см. Глубина отверстий должна быть на 5 см меньше толщины конструкции, отверстия должны пересекать полость трещины. Отверстия обеспыливаются и увлажняются.

Для препятствия выхода растворной смеси устье трещины должно быть заполнено ремонтным составом KING RS 400 не менее чем за 24 часа до выполнения инъекционных работ.

## ➤ ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси KING RS 900 в воду (количество воды для затворения указано на упаковке). Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента, в течение 3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут и повторно перемешать раствор до получения однородной массы без комков.

## ➤ ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРА

Для нагнетания готовой смеси KING RS 900 применяют ручные или электрические поршневые инъекционные насосы. Подача растворной смеси должна осуществляться при минимально возможном рабочем давлении для постепенного и равномерного заполнения пустот и полостей. При выполнении работ необходимо избегать резкого повышения давления или продолжительного сохранения высокого давления с целью предотвращения разрушения слабых оснований.

Инъектирование следует производить, начиная с нижнего ряда пакеров, последовательно один за другим, до тех пор, пока не произойдет резкого повышения давления или когда давление в течение 3 минут не повышается, либо пока смесь не начнет вытекать из соседних отверстий. После этого в следующее отверстие устанавливается пластиковый пакер и продолжается инъектирование.

После окончания процесса инъектирования пакера срубаются и отверстия заполняются при помощи KING RS 400.

## ➤ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хранить в местах, недоступных для детей. Продукт содержит цемент. При взаимодействии с водой имеет щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза.

При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

## ➤ РАСХОД МАТЕРИАЛА

1,8 кг сухой смеси KING RS 900 на 1 дм<sup>3</sup>.

## ➤ ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 12 месяцев со дня изготовления.

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -50 °С до + 50 °С и влажности воздуха не более 70%.

Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

## ➤ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Внешний вид                                                     | Порошок серого цвета |
| Расход воды, л./кг. смеси.                                      | 0,23-0,25            |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, мин.        | 60                   |
| Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>                   | 2000                 |
| Максимальная крупность заполнителя, мм, не более                | 0,315                |
| Температура нанесения, °С                                       | от +5 до +35         |
| Прочность при сжатии через 24 часа, не менее, МПа               | 20                   |
| Прочность при сжатии через 28 суток, не менее, МПа              | 70                   |
| Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды, не менее | W16                  |

|                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Водоудерживающая способность, % не менее                                                           | 95   |
| Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, Мпа                                           | 2,0  |
| Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, не менее, Мпа                                    | 4    |
| Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее, Мпа                                   | 8    |
| Расход материала, кг/м <sup>3</sup>                                                                | 1800 |
| Вышеуказанные технические характеристики верны при + 22±2°С и относительной влажности воздуха 60%. |      |