



ООО «ПКФ КИМ»

ИНН: 6684035144 КПП: 668401001 ОГРН: 1196658066010

620072, г. Екатеринбург, территория Ново-Свердловской ТЭЦ, стр. 38/4

Тел.: +7 (343) 343-62-62 E-mail: [sale@king-top.ru](mailto:sale@king-top.ru) Сайт: [king-top.ru](http://king-top.ru)

# KING RS 500 M

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**KING RS 500 M** – 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 раствор с отличными тиксотропными свойствами (отсутствие сползания на вертикальных поверхностях), высокой (60 МПа) прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

Может применяться для ремонта бетонных и железобетонных конструкций в период минусовых температур.

Рекомендуемая толщина нанесения за один слой от 3 мм до 50 мм.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Быстрый ремонт бетонных поверхностей туннелей, каналов, гидротехнических сооружений;
- Быстрый ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых и складских помещениях;
- Ускоренный ремонт железобетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- Быстрый ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки;
- Ремонт и устройство наклонных поверхностей (пандусов);
- Ускоренный ремонт защитного слоя бетона, поврежденных участков ЖБИ и ЖБК;
- Быстрый ремонт кирпичных и бетонных дымовых труб;
- Быстрый ремонт причальных сооружений морских и речных портов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность применения до -10°C без дополнительного прогрева;
- Высокая скорость набора прочности;
- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Средняя конечная прочность (класс R4 в соответствии с ГОСТ 56378);
- Высокая прочность сцепления с бетоном;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **KING RS 500 M** 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 окислы.

Края ремонтируемого участка должны быть оконтурены при помощи алмазного инструмента на глубину 5-10 мм.

Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать равномерную шероховатость глубиной 3-5 мм.

Перед применением **KING RS 500 M** в зимний период бетонное основание должно быть тщательно очищено от следов наледи, снега.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси **KING RS 500 M** в воду. Одновременно с этим производится тщательное перемешивание при помощи низкоскоростного электроинструмента, в течение 2-3 минут. После первого перемешивания необходимо выждать технологическую паузу в течение 2 минут и повторно перемешать раствор до получения однородной массы без комков.

## ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВОГО РАСТВОРА

Нанесение растворной смеси производится ручным (при помощи кельмы или шпателя) или механизированным способами. При ручном способе сначала выполняется нанесение первого контактного слоя

методом “на сдир”. При этом происходит заполнение всех открытых пор и неровностей.

При нанесении материала **KING RS 500 M** в несколько слоев, нанесение второго слоя следует начинать, когда первый слой схватился, но еще не затвердел, т. е. при нажатии пальцы оставляют легкий след, но не утопают в материале.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Для лучшего набора характеристик в зимний период времени, сразу по окончании работ рекомендуется защитить свежеложенный материал теплоизоляционным слоем.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работу с материалом **KING RS 500 M** необходимо производить при температуре основания и окружающей среды от -10 °C до +35 °C;
- Запрещено наносить **KING RS 500 M** на основание со следами снега, наледи, стоячей водой;
- Запрещено нанесение **KING RS 500 M** на гладкую поверхность;
- Перед применением в зимний период мешки сухой смеси необходимо хранить при комнатной температуре в течение не менее 24 часов;
- При работе в зимний период времени, применяемая для затворения вода должна быть подогрета до температуры +30 °C - +35 °C;
- Запрещено добавлять в **KING RS 500 M** цемент, наполнители, добавки и воду сверх указанного диапазона.

## 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.

## 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 температурах от -50 до +50 и влажности воздуха не более 70%.

Не допускать резного изменения температуры при хранении.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Внешний вид                                                      | Порошок серого цвета |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Максимальный размер фракции, мм                                  | 0,63                 |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, минут        | 15                   |
| Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>                    | 2000                 |
| Температура нанесения, °C                                        | от -10 до +35        |
| Прочность при сжатии через 28 суток, не менее, МПа               | 60                   |
| Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды, не менее  | W16                  |
| Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, МПа         | 2                    |
| Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее, МПа | 9                    |
| Расход материала, кг/м <sup>3</sup>                              | 1750                 |
| Марка по морозостойкости                                         | F500                 |
| Упаковка                                                         | Мешок 25 кг          |