



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

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**KING RS 500** применяется для внутренних и наружных работ на горизонтальных и вертикальных поверхностях.

**KING RS 500** применяется для ремонта и ликвидации дефектов при строительстве бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, замоноличивания стыков, технологических отверстий, заделки трещин, выбоин, каверн, а именно:

- ремонт сборных железобетонных и монолитных бетонных конструкций мостов и виадуков;
- ремонт железобетонных конструкций гидротехнических сооружений, туннелей;
- ремонт промышленных бетонных полов (склады, производства, паркинги и т. д.);
- ремонт взлетно-посадочных полос аэропортов;
- ремонт автомобильных дорог, покрытий мостов, бетонных пролетов;
- ремонт ограждений и бетонных платформ;
- ремонт футеровки дымовых, труб котельных, ТЭЦ, ГРЭС;
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей;
- ремонт фундаментов;
- реконструкция бетонной отмостки вентиляционных шахт;
- внутренняя и внешняя отделка, а также реконструкция зданий.

## ОПИСАНИЕ

**KING RS 500** – сухая ремонтная безусадочная быстротвердеющая тиксотропная смесь на основе высокопрочного цемента с нормированным минералогическим составом, фракционированного кварцевого песка и комплекса модифицирующих, минеральных, химических и полимерных добавок. Содержит полимерную фибру.

Однокомпонентный состав **KING RS 500**:

Многослойный бумажный мешок с сухим порошком, 25 кг.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- быстрый набор прочности;
- высокая прочность через 28 суток;
- отсутствие усадки при твердении;
- морозостойкость;
- водонепроницаемость;
- удобоукладываемость;
- высокая адгезия к бетону, камню, металлу;
- применяется как в процессе нового строительства, так и при разрушениях, возникших в период эксплуатации;
- не нуждается в дополнительном выравнивании и грунтовании.

## ТРЕБОВАНИЕ К ОСНОВАНИЮ

- Состав применяется на бетонных основаниях.
- Основание должно быть прочным, очищенным от отслаивающихся элементов, пыли, масел, краски, следов износа резины и прочих веществ, препятствующих адгезии.
- Приготовление ремонтной смеси **KING RS 500** следует производить только после проведения всех работ, связанных с подготовкой намеченных к ремонту элементов.
- При приготовлении и нанесении готовой смеси температура окружающей среды и температура

поверхности материала ремонтируемого конструктивного элемента должна быть не ниже +5°C и не более +35°C, и относительной влажности воздуха 60%.

**В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных в технической карте.**

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Для обеспечения адгезии покрытия с бетонным основанием необходимо удалить разрушенный бетон, раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет, пескоструйную/гидропескоструйную установку.
- Устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности, очистить поверхность от жиров, масел, краски, извести, грязи и пыли. При наличии активных течей, необходимо устранить их при помощи специальных смесей.
- Для лучшего сцепления ремонтного состава с ремонтируемой поверхностью – сделать поверхность шероховатой, с углублениями до 5 мм.
- Слабые и сильно впитывающие влагу основания необходимо обработать грунтовочным составом глубокого проникновения **KING PRIMER**.
- При больших площадях ремонтируемой поверхности, ремонте мест, подверженных большим изгибающим нагрузкам и толщине слоя бетона более 50 мм наносимый ремонтный слой необходимо армировать. Существующую арматуру очистить от ржавчины, при необходимости установить дополнительную.
- Также необходимо обработать арматуру специальными защитными составами. При оголении арматурных стержней нужно удалить бетон вокруг них не менее чем на 15 мм.
- Перед ремонтом ремонтируемая поверхность тщательно пропитывается водой. Смачивание следует проводить в течение 2–3 часов с интервалом в 15–20 минут. Перед нанесением излишки воды удалить сжатым воздухом или иным способом.
- Поверхность перед заливкой должна быть влажной, но не мокрой.

## ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Низкооборотистый миксер или растворомешалка
- Мастерок
- Гладилка
- Торкрет и штукатурные установки, используя метод "мокрое торкретирование"

## НАНЕСЕНИЕ

Нанесение ремонтной смеси **KING RS 500** осуществляется:

- вручную с помощью мастерка без использования опалубки;
- с помощью торкрет или штукатурных установок, используя метод «мокрое торкретирование».



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

Максимальная толщина одного слоя 50 мм. Для нанесения последующих слоёв необходимо выждать не менее 3-х часов при температуре +23°C.

**! Не допускается производство работ под дождем или при температуре воздуха ниже +5°C.**

Количество готового рабочего раствора ремонтной смеси **KING RS 500** должно быть увязано с реальной потребностью.

Объем замеса не должен превышать количества смеси, которую можно использовать в течение 30–60 минут с момента смешивания с водой.

Для приготовления рабочего раствора ремонтной смеси **KING RS 500** заливают минимальное количество чистой пресной воды из расчета указанного на упаковке (мешке) для затворения в растворомешалку или в специальную ёмкость.

Перемешивание в растворомешалке производить в течение 1–2 минут до получения пластичного однородного раствора без комков. Далее необходимо приготовленному раствору дать постоять в течение 3–5 минут, очистить стенки растворомешалки от налипших остатков сухой смеси и затем повторно включить растворосмеситель и производить перемешивание в течение 2–3 минут до получения однородной пластичной массы.

**Перемешивание в ёмкости** производить низкооборотистым строительным миксером в течение 3 минут, до образования однородной пластичной массы без комков. Для приобретения полной готовности рабочего раствора необходимо дать постоять в течение 3–5 минут и затем повторно размешать в течение 30 сек.

Готовую растворную смесь во время использования регулярно перемешивать для сохранения первоначальной консистенции.

**! Запрещается повторное введение воды в смесь после схватывания.**

Укладку раствора ведут без перерыва до его полного окончания, либо захватками.

Перед нанесением последующих слоёв необходимо смачивать предыдущий слой, соблюдая способ обработки – «мокрое по мокрому».

Последующие слои наносятся после схватывания ремонтной смеси, соответственно, после того, как поверхность ранее нанесенного слоя, станет жесткой.

### УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Сразу же после нанесения ремонтной смеси необходимо предохранять ее от быстрого высыхания (защитить от потери влаги) в течение суток, а под воздействием прямых солнечных лучей и ветра в течение 2-х суток. Смотрите СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» п. 5.4.

Уход можно осуществлять следующим образом на выбор:

- проводить регулярное орошение отремонтированной поверхности распыленной струей воды, начиная через 2–3 часа (полное схватывание) после его укладки с расходом воды 1–3 л/кв.м. При жаркой температуре свыше +23°C требуется производить орошение чаще;
- нанести на отремонтированную поверхность мембранообразующую пропитку **KING SILLER 2E**.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

- Срок хранения в таре производителя 12 месяцев.
- Хранить смесь в сухом закрытом помещении при относительной влажности воздуха 60%, температуре от – 50°C до +50°C в закрытой заводской упаковке.
- Использовать общие правила хранения и транспортировки сухих строительных смесей в ГОСТ 31357-2007 п.8.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время работ с материалом в закрытом помещении обязательно организуйте вентиляцию помещения.
- Материал содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию и может вызвать раздражение кожи, поэтому используйте индивидуальные средства защиты (очки, перчатки).
- При попадании на слизистые оболочки или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Класс ремонтной смеси                                     | R4                   |
| Внешний вид                                               | порошок серого цвета |
| Консистенция смеси                                        | тиксотропная         |
| Фракция заполнителя, мм                                   | не более 3           |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, минут | 45                   |
| Плотность растворной смеси, кг/м³                         | 2050                 |
| Прочность на сжатие через 24 часа, МПа                    | 30                   |
| Прочность на сжатие через 28 дней, МПа                    | 60                   |
| Прочность на изгиб через 24 часа, МПа                     | 5                    |
| Прочность на изгиб через 28 суток, МПа                    | 9                    |
| Адгезия через 28 суток, МПа                               | 2,5                  |
| Морозостойкость                                           | F1500, F2300         |
| Водонепроницаемость                                       | W16                  |
| Условия нанесения                                         |                      |
| Минимальная толщина за один проход, мм                    | 5                    |
| Максимальная толщина за один проход, мм                   | 50                   |
| Температура нанесения, °C                                 | от +5 до +35         |
| Расход воды для приготовления на 1 кг смеси               | указан на упаковке   |
| Расход на 1 кв.м, при толщине слоя 1 мм, кг               | 1,9                  |