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 Сайт: 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°С и не более +35°С, 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».

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

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

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.

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 Сайт: king-top.ru

KING RS 500

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 слоев 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°С 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°Сдо +50°С 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	$F_1$500, $F_2$300
Водонепроницаемость	W16
Условия нанесения	
Минимальная толщина за один проход, мм	5
Максимальная толщина за один проход, мм	50
Температура нанесения, °С	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