



KING RS 500 F

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

KING RS 500 F – 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) с высокой прочностью при сжатии, морозостойкостью и водонепроницаемостью.

KING RS 500 F рекомендуется применять в случае необходимости быстрого пуска в эксплуатацию или необходимости проведения работ в период знакопеременных температур.

Рекомендуемая толщина нанесения от 5 мм до 40 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт несущих элементов железобетонных конструкций транспортных сооружений (балки, плиты перекрытия, колонны, опоры мостов и т. д.);
- Ремонт бетонных поверхностей туннелей, каналов, гидротехнических сооружений;
- Ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых и складских помещениях;
- Ремонт железобетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки;
- Ремонт защитного слоя бетона, поврежденных участков ЖБИ и ЖБК (углов, колонн, балок, кромок балконов, перемычек);
- Ремонт кирпичных и бетонных дымовых труб;
- Ремонт причальных сооружений морских и речных портов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие (компенсация) усадки;
- Высокая конечная прочность;
- Быстрый набор характеристик в первые часы;
- Высокая морозостойкость, водонепроницаемость;
- Высокая прочность сцепления с бетоном;
- Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом;
- Отличная стойкость к воздействию агрессивных техногенных сред.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением **KING RS 500 F** 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 и обработать антикоррозийным составом **KING RS 700**.

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 F** 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.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перемешивание осуществляется путем постепенного добавления сухой смеси **KING RS 500 F** 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.

Рекомендуется замешивать то количество материала, которое возможно использовать за 15 минут.

При проведении работ в период знакопеременных температур для затворения сухой смеси необходимо использовать горячую воду (от +30°C до +45°C), а сухую смесь хранить в теплом помещении.

При проведении работ в период высоких температур для затворения необходимо использовать холодную воду, а сухую смесь хранить в прохладном помещении.

ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВОГО РАСТВОРА

Нанесение растворной смеси производится ручным (при помощи кельмы или шпателя) способом. 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 F** 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

При температуре выше +5°C сразу по окончании работы на период не менее 24 часов необходимо защитить свежеложенный материал от слишком быстрого высыхания. Для этого используйте соответствующий способ защиты, например, пленкообразующий состав (кюринг) **KING SILLER 2E**, влажная текстильная мембрана или полиэтиленовая пленка.

При температуре ниже поверхность необходимо укрывать теплоизоляционным материалом для предотвращения быстрой потери тепла.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Работу с материалом **KING RS 500 F** необходимо производить при температуре основания и окружающей среды от 0°C до 35°C;



KING RS 500 F

- Необходимо защищать свеженанесенный материал от замерзания, воздействия сильного ветра и прямых солнечных лучей;
- Запрещено наносить **KING RS 500 F** на замерзшее основание;
- В жаркую погоду хранить мешки в прохладном помещении;
- В холодную погоду хранить мешки в тепле и использовать для затворения горячую воду.

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	3
Сохраняемость первоначальной подвижности, не менее, минут	15
Плотность растворной смеси, кг/м ³	2050
Температура нанесения, °C	от 0 до +35
Прочность при сжатии через 24 часа, не менее, МПа	25
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	2,5
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа, не менее, МПа	5
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток, не менее, МПа	12
Расход материала, кг/м ³	1900
Марка по морозостойкости	F500
Упаковка	Мешок 25 кг