

KING RS 400 - сухая ремонтная тиксотропная смесь для работы при низких температурах на основе портландцемента с нормированным минералогическим составом, фракционированного кварцевого песка и комплекса модифицирующих, минеральных, химических и полимерных добавок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

KING RS 400 применяется для ремонта и ликвидации дефектов при отрицательных температурах при строительстве бетонных, железобетонных и кирпичных конструкций, замоноличивания стыков, технологических отверстий, заделки трещин, а именно:

- монолитное домостроение, заливка фундаментов;
- ремонт железобетонных конструкций гидротехнических сооружений;
- ремонт взлетно-посадочных полос аэропортов;
- ремонт автомобильных дорог, покрытий мостов, бетонных пролетов;
- ремонт сборных железобетонных и монолитных бетонных конструкций мостов и виадуков;
- ремонт футеровки дымовых труб котельных, ТЭЦ, ГРЭС;
- промышленные полы и пр.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- низкая усадка 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

ТРЕБОВАНИЯ 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 400** 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 -10 С°.

Количество приготавливаемого рабочего раствора ремонтной смеси KING RS 400 должно быть увязано с реальной потребностью. Объем замеса не должен превышать количества смеси, которую можно использовать в течение 30 минут.

Технические характеристики

Прочность на сжатие (через 28 суток), кгс/м ² , (МПа)	400 (40,0)
Прочность на отрыв от бетонной поверхности, кгс/м ² (МПа)	10,0 (1,0)
Прочность на изгиб, МПа	более 6,0
Морозостойкость	F 400
Водонепроницаемость	W 16
Вяжущее	портландцемент СЕМ1 42,5Н (ПЦ500Д0)
Заполнитель	фракционированный песок
Фракция заполнителя, мм	до 0,5
Максимальная толщина за один проход, мм	50
Минимальная толщина за один проход, мм	1
Расход воды для приготовления, л на 1 кг смеси	150-165 мл. (3,8 - 4,1 л. на мешок)
Время использования готового раствора (сохранение первоначальной удобоукладываемости смеси), мин	30
Температура рабочей поверхности	до -100 С
Цвет	серый

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Для обеспечения адгезии покрытия с бетонным основанием необходимо удалить разрушенный бетон или раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет, пескоструйную/гидропескоструйную установку; устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности, очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи и пыли. Для лучшего сцепления ремонтного состава с ремонтируемой поверхностью сделать поверхность шероховатой.

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. Обработать арматуру специальными защитными составами.

НАНЕСЕНИЕ

Нанесение ремонтной смеси KING RS 400 осуществляется:

1. вручную с помощью мастерка без использования опалубки;
2. с помощью торкрет и штукатурных установок "мокрое торкретирование".

Для приготовления рабочего раствора ремонтной смеси KING RS 400 заливают минимальное расчетное количество чистой пресной воды в расчете 150-165 мл на 1 кг смеси для затворения в растворомешалку или в специальную емкость. При постоянном перемешивании загружают расчетное количество сухой смеси в течение 1-2 минут до получения пластичного однородного раствора без комков. Для приобретения полной готовности приготовленному раствору необходимо дать постоять в течение 5 минут и затем повторно размешать в течение 30 сек.

! Запрещается повторное введение воды в смесь после схватывания.

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

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Сразу же после нанесения ремонтной смеси необходимо предохранять ее от быстрого высыхания под воздействием температуры окружающего воздуха, прямых солнечных лучей и ветра. См. п. 5.4 СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. При отрицательных температурах KING RS 400 во избежании быстрого испарения влаги рекомендуется укрыть поверхность полиэтиленовой пленкой.

РАСХОД

Расход сухой смеси 1700 кг/1 м³. Расход готовой смеси 2 кг на 1 мм толщины на 1 м².

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Хранить состав в сухом месте при относительной влажности воздуха 60%, температуре от -50°C до +50°C в закрытой заводской упаковке. Срок хранения в таре производителя 12 месяцев.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении обязательно организуйте вентиляцию помещения. Материал 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.