



# ООО "ПКФ КИМ"

620072, г. Екатеринбург, территория  
Ново-Свердловской ТЭЦ, стр. 38/4  
тел: +7(343) 389-09-03.

e-mail: kimhmk@mail.ru, ekn@n-pol.com

www.n-pol.com, www.polimer-cement.ru

ИНН 6684035144 КПП 66558401001

р/с 40702810402500044503

ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ"

БИК 044525999

к/с 30101810845250000999

**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  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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 <sup>2</sup> , (МПа)	400 (40,0)
Прочность на отрыв от бетонной поверхности, кгс/м <sup>2</sup> (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 куб.м. Расход готовой смеси 2,0 кг на 1 мм толщины на 1 кв.м.

## **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.