

Ремонтная смесь наливного типа KING RS HFloor

Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 2,5 мм. Толщина нанесения от 10 до 40 мм.

King RS HFloor — готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальной добавки, содержит полимерную фибру. При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь с высокой текучестью, что позволяет применять ее методом заливки в опалубку. В затвердевшем состоянии **King RS HFloor** представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высоким показателем морозостойкости и водонепроницаемости.

- Максимальный размер заполнителя 2,5 мм.
- Толщина нанесения в один слой от 10 до 40 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для ремонта и восстановления конструкций, где глубина и характер повреждений требуют использования высокотекучих составов:

- ремонт бетонных покрытий дорог, аэродромов, парковочных зон и мостов;
- ремонт промышленных бетонных полов, полов в торговых центрах и складских помещениях;
- ремонт железобетонных конструкций (в т.ч. предварительно напряженных), опор мостов, балок, мостовых плит, работающих под воздействием статических и умеренных динамических нагрузок;
- омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и т.п.);
- заполнение жестких швов между железобетонными элементами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие (через 28 суток), Мпа	60,0
Прочность на отрыв от бетонной поверхности, МПа	3,0
Прочность на изгиб, МПа	более 12,0
Морозостойкость	F 300
Водонепроницаемость	W 16
Вяжущее	портландцемент 52,5Н
Заполнитель	фракционированный песок
Фракция заполнителя, мм	до 2,5
Максимальная толщина за один проход, мм	40
Минимальная толщина за один проход, мм	10
Расход воды для приготовления, л на 1 кг смеси	130-145 мл. (3,25 – 3,62 л. на мешок, 25 кг.)
Время использования готового раствора (сохранение первоначальной удобоукладываемости смеси), мин	30
Температура рабочей поверхности	от +5 С
Цвет	серый

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **King RS HFloor** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 5 мм
- Не используйте материал для анкеровки.
- Не используйте **King RS HFloor** для нанесения набрызгом или шпателем (используйте **King RS 600**)
- Не добавляйте в **King RS HFloor** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте **King RS HFloor** в воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте при температурах ниже +5°C.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее раскрыта.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Выбрать бетон с дефектного участка на глубину не менее 10 мм, используя легкий перфоратор или игольчатый пистолет. Стенки участка должны быть вертикальными, а основание ровным и шероховатым. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость, с углублениями до 5 мм. Основание должно быть очищено от краски, жира, масел, цементного молочка. Для идеальной очистки поверхности участка от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки.

Очистку арматуры от ржавчины произвести с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности. При полном оголении арматуры, зазор между поверхностью и арматурой должен составлять не менее 20 мм.

Подготовленную поверхность бетона тщательно увлажнить (избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом). Основание должно быть влажным, но не мокрым.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного молочка, выдерживать давление смеси в период заливки, разравнивания и окончания работ. Опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху, если это вертикальные элементы конструкций (боковая сторона опоры). Если опалубка изготовлена из обычного материала (дерево), то перед началом заливки, опалубка должна быть пропитана водой, чтобы исключить забор воды из смеси, что может привести к обезвоживанию смеси

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Работу с материалом **King RS HFloor** можно производить при температуре воздуха от +5°C до +35°C.

При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее.

Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:

- а) хранить мешки в местах, защищенных от холода;
- б) для приготовления смеси использовать горячую воду (от +30°C до +40°C);
- в) после нанесения, укрыть поверхность теплоизоляционными материалами.

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности смеси.

Как правило, при температуре от +15°C до +23°C, жизнеспособность смеси составляет 30 минут, при более высокой температуре она заметно уменьшается.

При высокой температуре рекомендуются следующие меры:

- а) хранить мешки в прохладном месте;
- б) для приготовления смеси использовать холодную воду;
- в) готовить состав в самое прохладное время суток.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Для правильного приготовления бетонной смеси следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель минимальное количество воды
- включить смеситель и непрерывно засыпать **King RS HFloor**;
- перемешать в течение 12 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице), включить смеситель и снова перемешать в течение 23 минут, до получения однородной консистенции.

Жизнеспособность смеси **King RS HFloor** при температуре +23°C составляет 30 минут.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Приготовленную бетонную смесь следует заливать в опалубку непрерывно без вибрирования. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Убедитесь, что **King RS HFloor** полностью заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией, для этого можно использовать металлический прут или арматуру. При заливке на горизонтальные участки смесь равномерно распределяют по всей площади участка. Выравнивание поверхности производят ручным инструментом (мастерок, гладилка, кисть) сразу после заливки смеси. Обработку поверхности теркой можно начинать, после того как бетон начал схватываться (когда при нажатии на поверхность рукой пальцы не утопают, а оставляют легкий след). Температура основания при заливке материала должна быть не менее +5°C. Работы с **King RS HFloor** не допускается производить под дождем.

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

По окончании работ все открытые поверхности должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 2 суток.

Уход можно осуществлять:

- распылением воды на поверхность отремонтированного участка через 8-12 часов после заливки и в последствии через каждые 3-4 часа
- укрытием поверхности плёнкой или влажной мешковиной,
- нанесением на поверхность пленкообразующего состава **King Siller**.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отвердения материал удаляется только механическим способом.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

King RS HFloor содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае попадания, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава требуется 2050 кг сухой смеси.

УПАКОВКА

Сухая смесь **King RS HFloor** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

Срок хранения **King RS HFloor** в сухом закрытом помещении в неповрежденной упаковке производителя составляет 12 месяцев со дня его изготовления.