

## Парад РС 18 Парад РС 518 (t применения ниже +5°C)



РМм III конструкционный ПЦ – КЗ – НА «Парад РС 18» СТБ 1464-2004

РМм III конструкционный ПЦ – КЗ – НА «Парад РС 518» СТБ 1464-2004

### *Безусадочный самоуплотняющийся ремонтный состав литой консистенции*

- толщина укладываемого слоя – 20 - 150 мм
- максимальная крупность заполнителя – 10 мм
- не содержит армирующих волокон
- для горизонтальных поверхностей и укладки в опалубку

**B50, F300, W8**

**Парад РС 18** - готовая сухая ремонтная смесь для приготовления безусадочного самоуплотняющегося и саморастекающегося ремонтного материала. При укладке уплотняется под действием собственного веса без виброуплотнения. Содержит фракционированный заполнитель максимальной крупностью 10 мм, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции. Отремонтированная поверхность устойчива к истиранию, механическому и ударному воздействию, обладает стойкостью к температурным воздействиям и увлажнению осадками.

### **Назначение**

- текущий и капитальный ремонт мостовых сооружений и водопропускных труб;
- ремонт крупных повреждений конструкций: сколов торцов балок и плит пролетных строений в опорной зоне, полок балок и плит;
- восстановление деформационных швов, значительных по площади разрушений защитного слоя бетона вертикальных поверхностей опорных элементов со вскрытием арматурных каркасов;
- восстановление несущей способности монолитных конструкций сложной конфигурации без принудительного уплотнения;
- высокоточная цементация при монтаже производственного оборудования и строительных конструкций

**Расход** 20 - 22 кг / 1м<sup>2</sup> (на 10 мм толщины слоя)

или

1950 – 2040 кг сухой смеси для получения 1 м<sup>3</sup> готового ремонтного материала

### Подготовка основания

- поврежденную поверхность расчистить до твердого основания с помощью пескоструйной установки или водой под высоким давлением, удалить отслаивающиеся элементы, очистить от пыли, грязи, пятен органического происхождения.
- при подготовке основания удостовериться, что с поверхности бетона удалены все карбонизированные участки. придать очищенной поверхности шероховатость для лучшего сцепления ремонтного материала с поверхностью. Для создания шероховатости используют зубило (при небольших объемах работ) или перфоратор.
- минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.
- после удаления загрязнений поверхность обеспылить сжатым воздухом.

#### **Антикоррозионная обработка бетона и арматуры:**

До начала работ по ремонту поверхности железобетонных конструкций требуется осуществить мероприятия по антикоррозионной защите вскрытой и выступающей арматуры и закладных изделий.

- для антикоррозионной обработки стальных арматурных стержней и закладных деталей применять комбинированный состав преобразователь ржавчины – антикоррозионный грунт **ПАРАД АК-087** (при толщине слоя ржавчины не более 60мкм).
- для антикоррозионной обработки бетонных поверхностей, очищенных от разрушенного и слабого бетона, применять антикоррозионную защитную жидкость с мигрирующими ингибиторами коррозии стальной арматуры **ПАРАД Г-903**, которая блокирует процесс коррозии арматуры внутри массива бетона. Избегать прямого контакта с металлическими поверхностями!
- для выравнивания впитывающей способности ремонтируемого бетонного основания подготовленную поверхность обработать грунтовкой **ПАРАД Г-81 Люкс** за 2 раза с расходом 0,25 – 0,3 кг/м<sup>2</sup>. Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свежееуложенного ремонтного материала и обеспечивает высокий показатель адгезии последующих конструктивных слоев. Время высыхания грунтовки – 20-30 мин.
- после обработки бетонного основания грунтовкой **ПАРАД Г-81 Люкс** увлажнение основания не производить.
- для надежной адгезии и обеспечения совместной работ ремонтируемого бетона и ремонтного материала на подготовленную поверхность **бетона и арматуры** нанести грунтовку-праймер **ПАРАД Г-86 (ПАРАД Г-586 - зимний вариант)**. Применение состава **ПАРАД Г-86** в качестве промежуточного адгезионного слоя увеличивает прочность сцепления ремонтного материала с основанием до 2,51 МПа, а также служит для антикоррозионной защиты вскрытой арматуры.
- после отвердевания грунтовочного слоя (интервал 10 – 15 минут) приступать к укладке ремонтного материала

### Приготовление

- для приготовления ремонтного материала: **1 кг сухой смеси - 0,11 - 0,13 л воды;**
- марка по удобоукладываемости – П5
- во избежание расфракционирования состава рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке;
- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов;
- для затворения использовать воду по СТБ 1114;

- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) со спиральной насадкой с перемешиванием на низкой скорости вращения (300-400 об./мин.). Производить перемешивание на высоких оборотах не рекомендуется, так как при этом могут изменяться вязкость, удобоукладываемость, подвижность растворной смеси, что отрицательно сказывается на характеристиках ремонтного материала и его адгезии к ремонтируемому основанию;
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низкооборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость вращения 300-400 об./мин).
- не допускается приготовление состава перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок).
- в емкость смесителя залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать готовую сухую смесь. Время перемешивания - 1-2 минуты с момента введения требуемого объема сухой смеси до получения густой однородной пластичной массы без комков.
- приготовленный раствор оставить на 3-5 минут в покое для созревания, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ воды;
- жизнеспособность приготовленного раствора **РС 18** – 60 минут (при  $t = +20^{\circ}\text{C}$ )
- жизнеспособность приготовленного раствора **РС 518** – 20 минут

### Применение

- работы по нанесению ремонтного материала **ПАРАД РС 18** производить при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  в сухую погоду.
- При температуре воздуха и ремонтируемой поверхности ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ , применять ремонтный материал **ПАРАД РС 518**.
- **ЗАПРЕЩЕНО** наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую льдом или инеем!
- при высокоточной цементации оборудования, выполняемой с установкой опалубки, ремонтный материал **ПАРАД РС 18** укладывать в монтажный зазор непрерывно и только с одной стороны. Запрещается подавать раствор с противоположных сторон во избежание захвата воздуха;
- при ремонте горизонтальных поверхностей ремонтный материал **ПАРАД РС 18** залить вровень с краями подготовленной выборки и заглаживать рейкой или мастерком;
- при необходимости устройства нескольких слоев каждый слой наносится после достаточного затвердевания предыдущего слоя с обязательным увлажнением поверхности, на которую наносится последующий слой (метод «мокрое на мокрое»)
- после нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком, а затем теркой с покрытием из губки или войлока.
- при ремонте вертикальных поверхностей с установкой опалубки приготовленный раствор заливать в опалубку непрерывно и без виброуплотнения. Для предотвращения появления крупных раковин и пустот от защемленного воздуха состав подавать сверху и только с одной стороны. Демонтаж опалубки выполнять не ранее, чем через 24 часа после окончания бетонирования
- **толщина слоя от 20 до 150 мм**
- укладывать без виброуплотнения;

- через 15-30 минут после того, как поверхность свежеложенного материала **ПАРАД РС 18** станет матовой, можно придавать верхнему слою шероховатость (при необходимости)

### Уход

После выполнения работ необходимо обеспечить тщательный уход за нанесенным покрытием. Для ухода используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами.

По окончании ремонтных работ обеспечить влажностный уход за отремонтированными участками, увлажняя свежеложенный материал 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой (1-3 л/м<sup>2</sup>). Мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания ремонтного материала, когда не будет опасность смыва материала с поверхности.

В случае невозможности осуществления влажностного ухода, на отремонтированные участки нанести пленкообразующий влагоудерживающий состав **ПАРАД СП1** (0,35-0,4 кг/м<sup>2</sup>)

Пленкообразующий влагоудерживающий состав **ПАРАД СП1** рекомендуется использовать для защиты от испарения влаги ремонтного материала при необходимости выполнения работ при температуре воздуха и поверхности выше + 25<sup>0</sup>С.

При выполнении работ ниже +5<sup>0</sup>С влажностный уход и применение пленкообразующих влагоудерживающих составов **ИСКЛЮЧИТЬ!** При уходе соблюдать требования ТНПА по защите и уходу за свежеложенным бетоном при производстве работ в зимнее время.

**Гарантийный срок хранения 6 месяцев** от даты изготовления. Хранить в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

**Упаковка** Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

### Технические характеристики материала РС 18 / РС 518

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2004	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 51,37 (B40)	<b>69,8 (B50)</b>
Марка по морозостойкости	не ниже F300	<b>F300</b>
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (0,8 МПа)	<b>W8 (0,8 МПа)</b>
Прочность сцепления с бетоном, МПа	≥1,0	<b>1,25</b>
* прочность сцепления ремонтного материала <b>РС 18</b> с основанием при использовании грунтовки-праймера <b>Г-86</b> в качестве адгезионного слоя, МПа	-	<b>2,51</b>

**Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.**

Актуализация: 2019/12