



Парад РС 3

Парад РС 543 (t применения ниже +5°C)

РМм III конструкционный ПЦ – МЗ – АП «Парад РС 3» СТБ 1464-2004

РМм III конструкционный ПЦ – МЗ – АП «Парад РС 543» СТБ 1464-2004 (зимний вариант)

- для горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностей
- модуль крупности заполнителя – 2,5 мм
- содержит полимерный фиброапполнитель
- марка по подвижности – Пк 2
- быстротвердеющий: прочность на сжатие в возрасте 1 суток – 25,1 МПа
- рекомендуемая толщина слоя – 30 мм



Парад РС 3 – модифицированная сухая ремонтная смесь на безусадочном цементном вяжущем. Содержит фракционированный заполнитель, армирующий полимерный фиброапполнитель, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции. При затворении водой образует быстротвердеющий пластичный тиксотропный состав для нанесения на вертикальные, наклонные и потолочные поверхности. Не размывается при ремонте конструкций ниже уровня воды.

Применяется в качестве ремонтного материала в **Системе ремонта бетона «ПАРАД»** при выполнении полного комплекса работ по ремонту, восстановлению и защите бетона.

Отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водоочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Назначение

- для ремонта бетонных и железобетонных конструкций мостовых сооружений и водопропускных труб, подвергающихся в период эксплуатации температурным воздействиям и увлажнению атмосферными осадками
- конструкционный ремонт наклонных, вертикальных, потолочных поверхностей с глубиной повреждений до 50 мм без установки опалубки
- ремонт протяженных по площади, глубиной до 50 мм дефектов бетона: шелушение, разрушение защитного слоя, глубокие раковины, и проломы, сколы торцов конструкций в опорной зоне
- ремонт подводных бетонных и железобетонных конструкций, а также подземных и заглубленных конструкций в обводненных грунтах

Расход

2,0 - 2,2 кг /м² (на 1 мм толщины)

расход указан без учета технологических потерь

Подготовка основания

Подготовка бетонной поверхности:

Для обеспечения надежного сцепления бетона и арматуры ремонтируемых конструкций с ремонтным материалом требуется произвести подготовку бетонной поверхности и арматуры в соответствии требованиями действующих ТНПА.

Поверхность бетона очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, или другими органическими соединениями, от высолов, старых лакокрасочных слоев и грунтовок и также слоев ранее нанесенных материалов с применением способов очистки, предусмотренных проектом производства работ (механическим, термическим, химическим или комбинированным). Слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон.

Комбинированный водопескоструйный метод подготовки применяется в следующих случаях:

- удаление слоев разрушенного бетона и пластов пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона;
- удаление слоев старых грунтовочных и ремонтных материалов;
- вскрытие и очистка от продуктов коррозии арматурных стержней и удаление прилегающего к ним разрушенного бетона;

При ремонте очаговых разрушений бетона подготовку поверхности производят ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками.

Раскрытые на поверхности конструкции трещины разделать под углом 90° на глубину не менее 10мм. Работы по разделке трещин выполнять перфораторами, штраборезами или углошлифовальными машинками.

Для обеспечения требуемой шероховатости ремонтируемой поверхности использовать перфоратор. Минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.

Подготовка арматурных каркасов:

Вскрытые и выступающие на поверхность арматурные стержни и закладные детали очистить до металлического блеска от продуктов коррозии механическим, химическим или термическим способом.

Для вскрытия арматурных стержней и очистки каркасов от разрушенного бетона применяют механический, гидравлический или комбинированный способ обработки. При небольших объемах работ использовать ручной механизированный инструмент: шлифовальные машины, перфораторы, отбойные молотки, игольчатые или пистолеты, металлические щетки.

При невозможности применения пескоструйного метода обработки, вскрытые арматурные стержни обработать комбинированным составом **ПАРАД АК-087**, сочетающим функции преобразователя ржавчины и антикоррозионного грунта (при толщине слоя ржавчины не более 60мкм).

Вскрытые арматурные стержни должны быть полностью оголены, зазор между поверхностью бетона и стержнем должен составлять:

- 10 мм - при применении ремонтного материала с крупностью заполнителя до 5 мм

При отсутствии арматуры вырубку разрушенного бетона производить на глубину не менее 20 мм.

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 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/м². Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свежеложенного 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.

Приготовление

- рекомендуемая водопотребность для **РС 3**: на 1 кг сухой смеси - **0,13 - 0,15 л воды**. Количество воды затворения может уточняться на месте путём пробных замесов, и при необходимости может быть увеличено до 0,16 л воды на 1 кг сухой смеси. Точный показатель водопотребности приведен в паспорте качества, выдаваемом для каждой партии продукции.
- рекомендуемая водопотребность для **РС 543**: на 1 кг сухой смеси - **0,14 - 0,16 л воды**
- при необходимости использовании части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов.
- для затворения использовать воду по СТБ1114.
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) со спиральной насадкой 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 объёму 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 – 4-5 минут с момента введения всей сухой смеси. Приготовленный рабочий раствор оставить в состоянии покоя на 5-7 минут, после чего перемешать повторно.
- для сохранения пластичности приготовленный раствор регулярно перемешивать БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ
- жизнеспособность приготовленного раствора – 90 минут (20 минут – для **РС 543**)
- при выполнении работ при температуре воздуха ниже +10⁰С для приготовления смеси рекомендуется применять воду, нагретую до +35⁰С – +40⁰С

Применение

- работы по нанесению ремонтного состава производить при температуре от +5°C до +25°C.
- при температуре наружного воздуха ниже +5°C применять зимний аналог материала – **Парад РС 543. Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом.**
- 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, а также служит для антикоррозионной защиты вскрытой арматуры.
- полимерцементно-минеральный ремонтный состав **Парад РС3** наносить по слою грунтовки-праймера **Парад Г-86** методом «мокрое по мокрому» сразу после отвердевания грунтовочного слоя (интервал 10 – 15 минут). Для нанесения состава использовать ручной штукатурный инструмент.
- **рекомендуемая толщина одного слоя – до 50 мм (до 30 мм при нанесении на потолочные поверхности)**
- при нанесении ремонтного материала в несколько слоев, каждый последующий слой наносить после того, как поверхность ранее нанесенного слоя станет жесткой (при легком нажатии пальцы руки не вминаются в слой материала, а лишь оставляют след на поверхности), но с обязательным предварительным увлажнением предыдущего слоя. ориентировочный интервал времени между нанесением слоев 15 – 60 мин.
- после нанесения последнего слоя выполнить окончательную отделку поверхности шпателем или теркой.

Уход

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/м²). 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** (0,25 кг/м²)

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°C.

При выполнении работ ниже +5°C 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 упаковке изготовителя в закрытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой.

Упаковка Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем 25 кг

Технические характеристики материала РС 3 / РС 543

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2004	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 1 суток, МПа	≥ 20,0	25,1
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 51,37 (B40)	59,8 (B40)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжении при изгибе)	не нормируется	8,2 (Btb 6.4)
Марка по морозостойкости	не ниже F300	F400
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	W10 (1,0 МПа)
Прочность сцепления с бетонным основанием при предварительном грунтовании, МПа	≥ 1,0	2,51
Рабочая подвижность	не нормируется	Пк2

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

Актуализация 2021/04