Парад РСТ 6

Парад РС 546 (t применения ниже +5 °С)

РМд II конструкционный ПЦ–БТ–М3–АП «Парад РСТ 6» СТБ 1464-2004
РМд II конструкционный ПЦ–БТ–М3–АП «Парад РСТ 546» СТБ 1464-2004

- для торкретирования «мокрым» и «сухим» способом
- пригоден для выполнения работ с установкой опалубки и нанесения на горизонтальную поверхность
- быстротвердеющий: В > 20 МПа через 24 ч
- мелкозернистый – крупность заполнителя 2,5 мм
- содержит армирующую полимерную фибру
- для наружных и внутренних работ

Парад РСТ 6 (РМд II) - безусадочный ремонтный торкрет-состав для конструкционного ремонта, восстановления и усиления строительных конструкций методом торкретирования (послойного нанесения раствора под давлением с использованием специальных торкрет-установок). Пригоден для укладки в опалубку и при ремонте бетона на горизонтальных поверхностях, выполняемом вручную.
Отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водоочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения

Расход

20 - 22 кг / 1м^2 (на 10 мм толщины)

расход указан без учета технологических потерь

Назначение

- текущий и капитальный ремонт железобетонных элементов пролетных строений, опорных частей мостовых сооружений, восстановление элементов водоотвода мостов и автодорог, бетонных дорожных ограждений, подвергающихся в период эксплуатации:
  - температурным воздействиям;
  - увлажнению осадками;
  - действию антигололедных химических реагентов;
- ремонт значительных по площади разрушений бетона вертикальных, потолочных, наклонных поверхностей ж/б элементов строительных конструкций со вскрытием арматурных каркасов;
- ремонт глубоких повреждений и наращивание защитного слоя бетона до требуемой толщины

Подготовка основания

Качественно подготовленное основание и является важным фактором, обеспечивающим надлежащее сцепление между бетонным основанием и ремонтным материалом.

Подготовленное основание должно быть принято в установленном порядке с составлением Акта освидетельствования скрытых работ.

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
- **водопескоструйный (пескоструйный) метод подготовки является основным при производстве ремонтных работ методом торкретирования**
- 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;
- определенная степень шероховатости поверхности основания способствует качественному сцеплению, для чего ремонтируемой поверхности требуется придать шероховатость. Минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм. Подготовленную таким образом поверхность следует тщательно обеспылить
- при применении метода водоструйной обработки, как правило, достигается необходимая степень шероховатости поверхности непосредственно в ходе подготовки, соответственно, дополнительная механическая обработка основания с целью обеспечения требуемой шероховатости не требуется
- обеспыленную шероховатую поверхность старого сухого бетона требуется обработать грунтовкой **Г-81 Люкс** за 2 раза с общим расходом 0,25 – 0,3 кг/м^2. Грунтование ремонтируемой поверхности является обязательным этапом подготовки бетонных оснований к ремонту и представляет собой неотъемлемую часть *Системы для конструкционного ремонта бетона «Парад».* Целью грунтования является выравнивание впитывающей способности старого бетона и предотвращение передачи воды из ремонтного материала к основанию. Время высыхания грунтовки составляет 20 – 30 мин. После грунтования увлажнение основания не производить.

При выполнении ремонтных работ материалом РС 546
(при температуре ниже +5 °С):

- для исключения риска смерзания в зоне контакта старого бетона и ремонтного материала увлажнение и/или грунтование поверхности не выполнять
- мероприятия по подготовке поверхности ограничить тщательным обеспыливанием (продувкой сжатым воздухом) основания.

При нанесении ремонтных материалов методом торкретирования ***<u>не допускается</u>*** *устройство промежуточного адгезионного слоя с применением грунтовки - праймера* ***ПАРАД Г-86.***

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

- 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.
- вскрытые арматурные стержни должны быть полностью оголены, зазор между поверхностью бетона и стержнем должен составлять 10 мм.
- для антикоррозионной обработки стальных арматурных стержней применять комбинированный состав – антикоррозионный грунт **Парад АК-087** (при толщине слоя ржавчины не более 60 мкм).
- для пассивации скрытых арматурных каркасов с целью защиты бетона от коррозии следует применять жидкость с мигрирующими ингибиторами коррозии **Парад Г-903,** которая блокирует процесс коррозии внутри массива бетона. **Г-903** следует наносить непосредственно на бетонную поверхность, <u>избегать прямого контакта с металлическими поверхностями!</u>

Приготовление

- для нанесения методом торкретирования: **1 кг сухой смеси - 0,16 - 0,18 л воды**
- для выполнения работ ручным способом: **1 кг сухой смеси - 0,14 - 0,15 л воды**
- во избежание расфракционирования состава рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке
- в емкость залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать сухую смесь.
- перемешивание производить на низкой скорости вращения (300-400 об./мин.). Выполнять замес 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;
- раствор размешивать в течение 4-5 минут до получения густой однородной пластичной массы без комков.
- приготовленный раствор выдержать в состоянии покоя 5-7 минут, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ.
- жизнеспособность раствора **РСТ 6** – 90 минут (при t = + 20 С)
- жизнеспособность раствора **РСТ 546** – 20 минут

  Для определения точного количества воды затворения до начала приготовления ремонтной смеси требуемого объема рекомендуется выполнить пробный замес и нанесение.
  - *при недостаточном количестве воды – на поверхности появляются участки с осыпающимся материалом, цвет становится неоднородным, увеличивается отскок, происходит пылеобразование*
  - *при переизбытке воды происходит оплывание раствора с ремонтируемой поверхности*

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала **ПАРАД РСТ 6** производить при температуре от +5 °С до +25 °С в сухую погоду.
- При температуре воздуха и ремонтируемой поверхности ниже +5 °С, применять ремонтный материал **ПАРАД РСТ 546.**
- ЗАПРЕЩЕНО наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую льдом или инеем!
- **ПАРАД РСТ 6** наносить на предварительно подготовленное основание (см. **Подготовка основания**)
- при торкретировании ремонтный материал наносить круговыми движениям с частичным перекрытием ранее покрытых участков. Угол наклона оси факела наносимого материала должен составлять 75° - 90°, оптимальное расстояние, с которого наносится материал, устанавливается типом применяемого оборудования. Не допускать образования пустот за арматурой.
- **ПАРАД РСТ 6** наносить послойно, **толщина слоя - от 5-7 мм до 30-50 мм** (толщина наносимого слоя зависит от пространственной ориентации поверхности и способа торктретирования), общая толщина покрытия определяется проектной документацией;
- при нанесении ремонтного материала **ПАРАД РСТ 6** 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), с обязательным предварительным увлажнением предыдущего слоя (метод «мокрое на мокрое»). **Ориентировочный промежуток времени между нанесением слоев 15 – 60 минут** в зависимости от погодно-климатических условий;
- после нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком, а затем теркой с покрытием из губки или войлока.

Уход

При температуре воздуха выше +5 °С:

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

В случае невозможности осуществления влажностного ухода, а также при выполнении работ при сильном ветре или в жаркую сухую погоду при температуре воздуха и поверхности выше +25 °С необходимо предусмотреть защиту свежеуложенного раствора от преждевременного испарения содержащейся в нем влаги. Для предотвращения потери влаги на отремонтированные участки рекомендуется нанести пленкообразующий влагоудерживающий состав **СП1.**

При температуре воздуха ниже +5 °С:

Влажностный уход и применение пленкообразующих влагоудерживающих составов ИСКЛЮЧИТЬ! При уходе соблюдать требования ТНПА по защите и уходу за свежеуложенным бетоном при производстве работ в зимнее время.

Дополнительные компоненты
Системы для конструкционного ремонта бетона «Парад»

Для повышения долговечности конструкции рекомендуется применять материалы для защиты бетонных поверхностей:

- **Парад Г-88** – гидрофобная антикоррозионная жидкость для обработки бетона с целью образования водоотталкивающей поверхности. Снижает водопоглощение, увеличивает морозостойкость.
- **Парад Пб** – термопластичная органоминеральная краска для бетона. Образует непрерывное декоративно-защитное покрытие, колеруется по палитре RAL.

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, бигбеги с полипропиленовым вкладышем 1000 кг

Технические характеристики Парад РСТ 6 (РМд II)

Наименование показателя	Нормативное значение показателя СТБ 1464 - 2004	Фактическое значение
Марка по морозостойкости (при испытаниях по второму базовому методу F_2)	не ниже F_2 200	**F_2 200**
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 38,6 (В30)	**65,74 (В50)**
Прочность на сжатие в возрасте 24 ч, МПа	≥ 20,0	**26,7**
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 5,1 (Btb 4.0)	**8,5 (Btb 6.4)**
Прочность сцепления с подготовленным бетонным основанием, МПа	≥1,0	**2,51**
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥0,8 МПа)	**W12 (1,2 МПа)**

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

Актуализация: 2023/01