Парад РС 3М

Парад РС 543М (для t применения ниже + 5 °С)

РМм III конструкционный ПЦ–БТ–Г–АП «Парад РС 3М» СТБ 1464-2004
РМм III конструкционный ПЦ–БТ–Г–АП «Парад РС 543М» СТБ 1464-2004

- тиксотропный – для вертикальных и потолочных поверхностей
- быстротвердеющий – В > 20 МПа через 24 ч
- тонкозернистый – крупность заполнителя 0,63 мм
- содержит армирующую полимерную фибру
- для наружных и внутренних работ

РС 3М – модифицированная сухая ремонтная смесь на безусадочном цементном вяжущем. Содержит тонкий заполнитель (максимальная крупность заполнителя 0,63 мм), полимерную фибру, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции. Относится к ремонтным материалам мостового типа (РМм III).

РС 3М является модификацией состава **РС 3**, от которого отличается лишь крупностью заполнителя, и представляет собой быстротвердеющий тиксотропный состав для заделки неглубоких мелких повреждений бетона. Наносится тонкими, однородными слоями общей толщиной до 20 мм на вертикальные и потолочные поверхности. Образует гладкую поверхность без четко выраженной фактуры.

Расход

2,0 - 2,2 кг /м^2 (на 1 мм толщины)

расход указан без учета технологических потерь

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 20 мм без установки опалубки
- ремонт протяженных по площади, глубиной до 20 мм дефектов бетона: шелушение, разрушение защитного слоя, глубокие раковины, и проломы, сколы торцов конструкций в опорной зоне

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 с требованиями действующих ТНПА.
- поверхность бетона очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами или другими органическими соединениями, от высолов, старых лакокрасочных слоев и грунтовок, а 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.
- 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 10 мм. Работы по разделке трещин выполнять перфораторами, штраборезами или углошлифовальными машинками.
- Подготовленную таким образом поверхность следует тщательно обеспылить, после чего можно приступать к грунтованию.
- грунтование ремонтируемой поверхности с применением проникающей грунтовки **Парад Г-81 Люкс** является обязательным этапом при подготовке бетонных оснований и представляет собой неотъемлемую часть *Системы для конструкционного ремонта бетона «Парад».*
- обеспыленную шероховатую поверхность старого бетона требуется обработать грунтовкой **Г-81 Люкс** за 2 раза с общим расходом 0,25 – 0,3 кг/м^2. Время высыхания грунтовки составляет 20 – 30 мин.
- грунтование поверхности выравнивает впитывающую способность ремонтируемого бетонного основания, предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свежеуложенного ремонтного материала и обеспечивает высокий показатель адгезии (более 2,5 МПа) последующих конструктивных слоев. После обработки бетонного основания грунтовкой **Г-81 Люкс** увлажнение основания не производить.

Рекомендации по антикоррозионной обработке бетона:

- для пассивации скрытых арматурных каркасов применять антикоррозионную жидкость для защиты бетона с мигрирующими ингибиторами коррозии **Парад Г-903,** которая блокирует процесс коррозии внутри массива бетона. **Г-903** следует наносить непосредственно на бетонную поверхность!

При выполнении ремонтных работ материалом РС 543М
(при температуре ниже плюс 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) основания.

Приготовление

- рекомендуемая водопотребность для **РС 3М**:

на 1 кг сухой смеси - 0,13…0,15 л воды

(или на 1 мешок массой 25 кг – 3,25…3,75 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.

- при необходимости использовании части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов.
- для затворения использовать воду по СТБ 1114.
- при выполнении работ при температуре воздуха ниже плюс 5 °С для приготовления раствора **РС 543М** рекомендуется применять воду, нагретую до плюс 35 - 40 °С
- 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 объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низкооборотистую электродрель со спиральной насадкой (частота 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 543М**)

Применение

- работы по нанесению ремонтного состава производить при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С.
- при температуре наружного воздуха ниже плюс 5 °С применять зимний аналог материала – **Парад РС 543М**. ***Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом.***
- **рекомендуемая толщина одного слоя: от 2 до 20 мм**
- 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 (метод «мокрым по мокрому»). Ориентировочный интервал времени между нанесением слоев 15 – 60 мин.
- после нанесения последнего слоя выполнить окончательную отделку поверхности шпателем или теркой.

Уход

При температуре воздуха выше плюс 5 °С:
За отремонтированным участком следует предусмотреть влажностный уход:

- распылением по поверхности воды через 5-8 часов после нанесения раствора и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя материалу высыхать;
- укрытием поверхности плёнкой или влажной мешковиной;
- нанесением на поверхность пленкообразующего состава **Парад СП1**.
  Внимание! Перед нанесением последующих слоев (выравнивающего слоя или окраски поверхности) защитная пленка из пленкообразующего состава Парад СП1 должна быть удалена с поверхности механически.

При температуре воздуха ниже плюс 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.

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

Дополнительные компоненты
Системы для конструкционного ремонта бетона «Парад»

Для повышения срока службы и безремонтной эксплуатации рекомендуется применять материалы для защиты бетона:

Парад Г-88
антикоррозионная жидкость для защиты бетона. Снижает водопоглощение, повышает морозостойкость. Обладает гидрофобизирующими свойствами, придает поверхности водоотталкивающий эффект

Парад Пб
термопластичная органоминеральная краска для бетона. Образует непрерывное декоративно-защитное покрытие, колеруется по палитре RAL. Окрашивание бетона краской Парад Пб производится в температурном диапазоне от минус 15 °С до плюс 50 °С.

Технические характеристики ремонтного материала РС 3М / РС 543 М

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2004	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 1 суток, МПа:	≥ *20,0*	**23,08**
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие):	≥ 51,37 (В40)	**56,02 (В40)**
Марка по морозостойкости	не ниже F300	**F400**
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	**W16 (1.6 МПа)**
Прочность сцепления с основанием, МПа	≥1,0	**2,42**

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

Актуализация 2023/12