



Парад РС 3

Парад РС 543 († применения ниже + 5 °С)

- тип: РМ_МIII [мостовой], конструкционный ремонт
- безусадочный, быстротвердеющий
- тиксотропный, не оползает с вертикальных и потолочных поверхностей
- армирующий наполнитель: полипропиленовая микрофибра
- мелкозернистый (размер заполнителя 2,5 мм)
- соответствует стандарту: СТБ 1464 - 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 3–РМ_МIII–КР–ПЦМ–БТ–МЗ–БУ–АП–В40–F300–W8–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

Парад РС 543–РМ_МIII–КР–ПЦМ–БТ–МЗ–БУ–АП–В40–F300–W8–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

РС 3 – мелкозернистая сухая ремонтная смесь на безусадочном цементном вяжущем. В затворенном виде представляет собой быстротвердеющий пластичный раствор, не оползающий при нанесении на вертикальные, потолочные, наклонные поверхности при соблюдении рекомендуемой толщины слоя (50 мм – при нанесении на вертикальные поверхности, 30 мм – на потолочные). В течение суток происходит быстрый набор прочности, и через 24 часа затвердевшая ремонтная смесь имеет прочность на сжатие 26 МПа.

Свежий раствор не размывается при ремонте конструкций ниже уровня воды. Отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водоочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Область применения

- конструкционный ремонт мостового бетона, эксплуатирующегося в условиях воздействия перепадов температур и атмосферных осадков
- ремонт железобетонных элементов мостовых сооружений, пролетных строений, водопропускных труб
- восстановление несущей способности, усиление и ремонт сборных и монолитных ж/б элементов перекрытий, колонн, стен, блоков, лестничных маршей и т.п.
- 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

- ремонтируемое основание очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, техническими маслами или другими органическими соединениями
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося бетона, удалить до заглубления в «здоровый» бетон
- на подготовленных поверхностях допускаются неровности и шероховатости глубиной не более 5 мм
- расчищенное основание тщательно обеспылить, затем увлажнить водой до полного насыщения (поверхность должна быть матовой влажной, без блеска)
- для выравнивания впитывающей способности пористых оснований ремонтируемый участок следует обработать за 2 раза грунтовкой **Г-81 Люкс**. Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из уложенного раствора и обеспечивает высокую прочность сцепления материала с основанием. В этом случае увлажнение основания не проводить. Время высыхания каждого слоя грунтовки: 20–30 мин.

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.
- 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; 20 мм – при применении ремонтного материала с крупностью заполнителя более 5 мм
- для обеспечения конструкционного соединения ремонтного материала со старым бетоном, а также для пассивации вскрытой арматурной стали подготовленную поверхность бетона и арматуры совместно обработать грунтовкой-праймером **Г-86** (Г-586 при t ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Защита бетона и арматуры от коррозии

- для обработки **открытых** арматурных каркасов применять антикоррозионную грунтовку **АК-087** (при толщине слоя ржавчины не более 60 мкм).
- при необходимости выполнения антикоррозионной защиты бетона по отношению к **скрытой** арматуре рекомендуется предусмотреть пропитку бетона антикоррозионной жидкостью с мигрирующими ингибиторами коррозии **Парад Г-903** (состав наносится на бетонную поверхность).

При выполнении работ при t ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (с применением РС 543):

- 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.

Приготовление

- расчетное соотношение:

1 упаковка сухой смеси (25 кг) – 3,25...3,75 л воды

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.

- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов.
- для затворения использовать воду по СТБ1114. При выполнении работ при температуре воздуха ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ для приготовления РС 543 рекомендуется применять воду, нагретую до $+35^{\circ}\text{C}$... $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$

- для приготовления ремонтного материала использовать строительные миксеры (смесители принудительного действия) со спиральной насадкой. Перемешивать на низкой скорости вращения (300-400 об./мин.).
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать дрель со спиральной насадкой ($n = 300\text{--}400$ об/мин).
- в чистую емкость залить требуемое количество воды и, перемешивая, постепенно засыпать сухую смесь.
- время перемешивания: 4–5 минут с момента введения всей сухой смеси до получения однородной массы без комков. Выдержать приготовленный раствор в состоянии покоя 3-5 минут, после чего перемешать повторно без добавления воды.
- в ходе работы приготовленный раствор регулярно перемешивать **БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ**.
- жизнеспособность приготовленного раствора РС 3 – 90 минут
- жизнеспособность приготовленного раствора РС 543 – 20 минут

Применение

- при t от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$: применять **РС 3**
- при t ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$: применять **РС 543**. Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом!
- при ремонте участков со вскрывшимися арматурными каркасами для конструкционного соединения ремонтного материала с основанием рекомендуется предусмотреть совместное грунтование старого бетона и арматуры грунтовкой-праймером **Г-86** (Г-586 при t ниже $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$). В этом случае **РС 3** следует наносить методом «мокрым по мокрому» непосредственно после затвердения грунтовочного слоя (10...15 минут)
- толщина слоя: 50 мм на вертикальных поверхностях (30 мм при нанесении на потолочные поверхности)
- при необходимости послойного нанесения 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 поверхность заглаживать или, наоборот, профилировать.

Уход

При температуре воздуха выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Предусмотреть влажностный уход одним из перечисленных методов:

- после затвердевания ремонтного материала периодически (с интервалом 3–4 часа) увлажнять отремонтированный участок распылением воды по поверхности, не допуская высыхания в течение 3 суток
- 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 $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$:

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

Меры предосторожности

При работе с материалом использовать средства индивидуальной защиты: респираторы, защитные очки, защитные перчатки. При попадании на слизистые оболочки органов зрения, органов дыхания, в ротовую полость облить промыть водой. В случае попадания в пищеварительный тракт обратиться за медицинской помощью.

Транспортирование и условия хранения

При транспортировании необходимо предусмотреть защиту мешков от атмосферных осадков и механического повреждения. Перевозку осуществлять в крытом транспорте на поддонах.

Хранить в закрытых помещениях с температурой воздуха не ниже +5 °С и относительной влажностью воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в неповрежденной упаковке изготовителя. Беречь от прямых солнечных лучей и замораживания.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев от даты изготовления при соблюдении условий хранения

Упаковка: мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

Дополнительные материалы для защиты бетона

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 П6

термопластичная органоминеральная краска для бетона. Образуется непрерывное декоративно-защитное покрытие, колеруется по палитре RAL. Окрашивание бетона краской Парад П6 производится в температурном диапазоне -15 °С до +50 °С.

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 1 суток, МПа:	≥ 20,0	26,1
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	F300
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	W10 (1.0 МПа)
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	≥ 1,0	1,2
прочность сцепления с подготовленным основанием, МПа	–	2,51

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

Актуализация 2024/07