

Парад РС 1

Парад РС 541 (t применения ниже +5 °С)

- тип: $РМ_{М}$II [мостовой], конструкционный ремонт
- безусадочный, **нормально** твердеющий
- для горизонтальных поверхностей
- армирующий наполнитель: полипропиленовая микрофибра
- мелкозернистый (размер заполнителя **2,5 мм**)
- соответствует стандарту: СТБ 1464 - 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 1–$РМ_{М}$II–КР–ПЦМ–Н–М3–БУ–АП–В25–F200–W6–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

Парад РС 541–$РМ_{М}$II–КР–ПЦМ–Н–М3–БУ–АП–В25–F200–W6–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

РС 1 – безусадочный мелкозернистый ремонтный материал на полимерцементной основе для конструкционного ремонта бетона. Применяется для заделки повреждений глубиной 50 мм на *горизонтальных поверхностях* железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия атмосферных факторов. Для наружных и внутренних работ.

Область применения

- ремонт бетона мостовых сооружений и водопропускных труб.
- ремонт незначительных по площади, глубиной до 50 мм дефектов бетона: сколы, разрушение защитного слоя, глубокие раковины, проломы и т.д.
- отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водоочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения

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 грунтовочного слоя не менее 1-2 ч. К укладке ремонтного материала приступают после полного высыхания грунтовки.

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 °С).

Защита бетона и арматуры от коррозии

- для обработки ***открытых*** арматурных каркасов применять антикоррозионную грунтовку **АК-087** (при толщине слоя ржавчины не более 60 мкм).
- для антикоррозионной защиты бетона по отношению к ***скрытой*** стальной арматуре следует применять антикоррозионную жидкость с мигрирующими ингибиторами коррозии **Парад Г-903**, которой пропитывают бетонные поверхности в соответствии с инструкцией на данный материал.

При выполнении работ при t ниже + 5 °С (с применением РС 541):

- 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) – 2,5…3,25 л воды

1 кг сухой смеси - 0,10…0,13 л воды

- 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 °С для приготовления смеси рекомендуется применять воду, нагретую до +35°÷ +40 °С
- для приготовления ремонтного материала использовать строительные миксеры (смесители принудительного действия) со спиральной насадкой. Перемешивать следует на низкой частоте вращения (300-400 мин$^{-1}$).
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать дрель со спиральной насадкой (частота вращения 300–400 мин$^{-1}$).
- не допускается перемешивание вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок)
- в емкость залить требуемое количество воды и, перемешивая, постепенно засыпать сухую смесь.

- время перемешивания: 4–5 минут до получения однородного раствора без комков. Выдержать затворенный 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 1 – 30 минут
- жизнеспособность приготовленного раствора РС 541 – 20 минут

Применение

- при t от +5 °С до +25 °С: применять **РС 1**
- при t ниже +5 °С: применять **РС 541.** Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом.
- рекомендуемая толщина одного слоя при послойном нанесении – 50 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. Ориентировочный интервал времени между нанесением слоев 15 – 60 мин.
- после нанесения последнего слоя поверхность загладить или, наоборот, придать требуемую шероховатость

Уход

При температуре воздуха выше +5 °С:
Предусмотреть влажностный уход одним из перечисленных методов:

- после затвердевания ремонтного материала, как только будет исключена вероятность его вымывания, 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 °С:

- Влажностный уход и применение пленкообразующих влагоудерживающих составов ИСКЛЮЧИТЬ! При уходе соблюдать общие требования ТНПА по защите и уходу за свеженаложенным 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.

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 32,11 (B25)	**36,7**
Марка по морозостойкости	не ниже F200	**F200**
Марка по водонепроницаемости	не ниже W6 (≥ 0,6 МПа)	**W10 (1 МПа)**
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	≥1,0	**1,18**
прочность сцепления с подготовленным бетонным основанием, МПа	-	**2,51**

Фактические значения получены в нормальных условиях лабораторных испытаний.
Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное использование материала или применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

Актуализация 2025/06