



Парад РС 143 Парад РС 143м

Парад РС 5143, Парад РС 5143м – для производства работ ниже +5 °С

- тип: PM_MIII [мостовой], конструкционный ремонт
- тиксотропный, не оползает с вертикальных поверхностей
- толщина одного слоя: до 50 мм
- быстротвердеющий (более 20 МПа через 24 часа)
- армирующий наполнитель: полипропиленовая микрофибра
- соответствует стандарту: СТБ 1464 – 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 143–PM_MIII–КР–ПЦМ–БТ–СЗ–БУ–АП–В40–F300–W8–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

Парад РС 5143–PM_MIII–КР–ПЦМ–БТ–СЗ–БУ–АП–В40–F300–W8–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

Парад РС 143м–PM_MIII–КР–ПЦМ–БТ–МЗ–БУ–АП–В40–F300–W8–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

Парад РС 5143м–PM_MIII–КР–ПЦМ–БТ–МЗ–БУ–АП–В40–F300–W8–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

РС 143 (РС 143м) – ремонтная смесь для приготовления безусадочного быстротвердеющего ремонтного материала для конструкционного ремонта железобетонных конструкций. Отличается превосходными технологическими характеристиками: не оползает с вертикальных и наклонных поверхностей (при соблюдении рекомендуемой толщины слоя), быстро твердеет, через 1 сутки набирает прочность 25 МПа. В проектном возрасте прочность на сжатие превышает 60 МПа, что соответствует классу C_{35/45}.

Содержит расширяющий модификатор, обеспечивающий компенсированную усадку и препятствующий возникновению микротрещин.

Высокие прочностные характеристики, показатели водонепроницаемости и морозостойкости позволяют применять РС 143 при восстановлении несущей способности и усилении конструкций, эксплуатирующихся в условиях температурных перепадов и переменных циклов заморозки-оттаивания. Специальные компоненты смеси способствуют формированию структурной связи ремонтного материала со старым бетоном, что обеспечивает их совместную работу в составе конструкции.

Выпускается в двух базовых модификациях, отличающихся крупностью заполнителя:

- РС 143 - на среднем заполнителе (3,0 мм)
- РС 143м - на мелком заполнителе (2,5 мм)

Область применения

- ремонт железобетонных элементов мостовых сооружений, пролетных строений, водопропускных труб

- конструкционный ремонт, восстановление несущей способности, усиление железобетонных элементов строительных конструкций, эксплуатирующихся в условиях перепадов температур, переменных циклов заморозание/оттаивание, под воздействием осадков (сборные и монолитные ж/б элементы перекрытий, колонн, стен, блоков, лестничных маршей, крылец и т.п.)

Расход

20,0 – 22,0 кг /м² (на 10 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, излишки воды следует удалить сжатым воздухом)
- 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.

В случае выполнения работ ремонтными материалами РС 5143 и РС 5143м (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) основания.

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).
- 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).

Приготовление

- расчетное соотношение:

1 упаковка сухой смеси (25 кг) – 2,75...3,00 л воды

1 кг сухой смеси - 0,11...0,12 л воды

Точный показатель водопотребности содержится в паспорте качества, сопровождающем каждую партию продукции. Кол-во воды затворения может уточняться на месте путём пробных замесов.

- 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 **РС 5143 (РС 5143м)** рекомендуется применять воду, нагретую до +35 °С ÷ +40 °С
- для приготовления 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 = 300–400 об/мин).
- в чистую емкость залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать сухую смесь.
- время перемешивания: 4–5 минут с момента введения всей сухой смеси до получения однородной массы. 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 – 90 минут (20 минут – для **РС 1543 и РС 1543м**)

Применение

- при t от +5 °С до +25 °С: применять **РС 143 (РС 143м)**.
- при t ниже +5 °С: применять **РС 5143 (РС 5143м)**. 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 °С). В этом случае раствор следует наносить методом «мокрым по мокрому» непосредственно после затвердения грунтовочного слоя (10...15 минут)
- толщина каждого слоя: до 50 мм
- 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.
- поверхность отремонтированного участка заглаживать непосредственно после окончания работ

Уход

При температуре воздуха выше +5 °С:

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 °С:

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.

Гарантируемый 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 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 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 -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие через 24 часа, МПа: - для PC 143/PC 5143 - для PC 143м/5143м	$\geq 20,0$	24,2 26,5
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие) - для PC 143/5143 - для PC 143м/5143м	$\geq 51,37$ (B40)	63,8 (B45) 63,4 (B45)
Марка по морозостойкости	не ниже F300	F400
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 ($\geq 0,8$ МПа)	W10 (1,0 МПа)
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	$\geq 1,0$	1,35
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