



Парад РС 545

РМд I конструкционный ПЦ – МЗ – НА «Парад РС 545» СТБ 1464-2004

**Быстросхватывающийся ремонтный состав для производства работ
в температурном диапазоне от - 20°C до + 25°C**

- толщина укладываемого слоя – 10 - 50 мм
- модуль крупности заполнителя – 2,5 мм
- без содержания армирующих волокон
- ручное нанесение
- для горизонтальных поверхностей

В30, Ftb 6.4, F200*, W10

Парад РС 545 – готовая сухая ремонтная смесь на основе безусадочного цемента. При затворении водой образуется быстросхватывающийся состав, способный набирать прочность при температурах от - 20°C (без дополнительного прогрева основания) до + 25°C.

Назначение

- текущий и капитальный ремонт бетонных и железобетонных элементов мостового полотна, цементобетонных дорожных и аэродромных покрытий, элементов водоотвода, подвергающихся в период эксплуатации:
 - температурным воздействиям;
 - увлажнению осадками;
 - действию антигололедных химических реагентов;
- для текущего и экстренного ремонта сколов ребер, заделки трещин, мелких раковин, дефектов и повреждений в зимних условиях;
- ремонт конструкций, длительно находившихся под воздействием отрицательных температур (при условии отсутствия наледи на ремонтируемой поверхности);
- срочный ремонт бетонных покрытий промышленных полов;
- 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)

или

2100 – 2200 кг сухой смеси / 1м³ готового раствора

расход указан без учета технологических потерь

Подготовка основания

- Поверхность бетона очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, или другими органическими соединениями, от высолов, старых лакокрасочных слоев и грунтовок и также слоев ранее нанесенных материалов
- Подготовку поверхности производить ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками.
- Слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглабления в «здоровый» бетон. Кромки дефектного участка оконтурить алмазным инструментом на глубину не менее 10 мм.
- Раскрытые на поверхности конструкции трещины разделить под углом 90° на глубину не менее 10мм. Работы по разделке трещин выполнять перфораторами, штраборезами или углошлифовальными машинками.
- Для обеспечения требуемой шероховатости ремонтируемой поверхности использовать перфоратор или зубило. Минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.
- Подготовленную поверхность обеспылить сжатым воздухом.

При производстве работ при положительных температурах:

- для выравнивания впитывающей способности ремонтируемого бетонного основания подготовленную поверхность обработать грунтовкой **ПАРАД Г-81 Люкс** за 2 раза с расходом 0,25 – 0,3 кг/м². Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свежеложенного ремонтного материала и обеспечивает высокий показатель адгезии последующих конструктивных слоев. Время высыхания грунтовки – 20-30 мин.
- для надежной адгезии и обеспечения совместной работ ремонтируемого бетона и ремонтного материала на подготовленную поверхность бетона и арматуры нанести грунтовку-праймер **ПАРАД Г-86**. Применение состава **ПАРАД Г-86** в качестве промежуточного адгезионного слоя увеличивает прочность сцепления ремонтного материала с основанием до 2,51 МПа, а также служит для антикоррозионной защиты вскрытой арматуры.

При производстве работ при отрицательных температурах:

- для предотвращения смерзания поверхность основания не увлажнять;
- при выполнении работ при отрицательных температурах в подготовленном основании не должно содержаться льда. В противном случае, основание необходимо прогреть (например, с использованием горелки);
- для обеспечения адгезии к ремонтируемому основанию применять грунтовку-праймер **ПАРАД Г-586**, предназначенную для выполнения работ при t ниже +5°C;

Приготовление

- при замесе ремонтного материала **ПАРАД РС 545** соблюдать правила приготовления быстросхватывающихся строительных растворов.
- приготовление быстросхватывающего состава **ПАРАД РС 545** производить только после полной подготовки фронта работ и укомплектованности материальными ресурсами, инструментами, оборудованием. До начала замеса требуется четко увязать потребность сухой смеси **ПАРАД РС 545** для приготовления ремонтного материала нужного объема.
- для предотвращения расфракционирования сухую смесь перед замесом требуется перемешать;
 - для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия или низкооборотистые дрели со спиральной насадкой с 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;

- не допускается приготовление состава перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок);
- в емкость налить 4,0 литра воды, при непрерывном перемешивании засыпать 25 кг сухой смеси
- производить перемешивание в течение 2 – 3 минут до получения однородной пластичной массы без комков
- выдержать затворенный раствор в состоянии покоя 3 - 5 мин, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ.
- **жизнеспособность приготовленного раствора – 15 минут**
- **ЗАПРЕЩЕНО добавлять воду сверх указанной нормы! Не приготавливать одновременно большие объемы быстрохватывающихся ремонтных материалов!**

Применение

- работы по нанесению ремонтного состава производить при температуре от -20°C до +25°C. **Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом.**
- наносить ремонтный материал можно при помощи мастерка, кельмы, шпателя с последующим уплотнением и заглаживанием.
- разделанные трещины зачеканить. Не дожидаясь полного схватывания заполненных трещин и выбоин, можно приступать к сплошному нанесению ремонтного материала **ПАРАД РС 545**.
- шпателем нанести тонкий слой (примерно 5 мм), а затем сразу с помощью плоской прямоугольной кельмы нанести оставшуюся смесь нужным слоем.
- приблизительно через 5-10 мин. после нанесения разгладить отремонтированную поверхность шпателем или кельмой.
- **толщина слоя – 10 - 50 мм**
- при необходимости нанесения слоя толщиной более 50 мм раствор наносится несколько раз, причем последующий слой наносится после отверждения предыдущего с обязательным увлажнением предыдущего слоя (при положительных температурах).
- в случае применения ремонтного материала на вертикальных или потолочных поверхностях, необходимо раствор наносить в несколько слоев. Толщина каждого слоя должна быть такой, чтобы раствор не сползал с основания. Толщина слоя подбирается опытным путем.

Ограничения

НЕ ПРИМЕНЯТЬ ремонтный материал **ПАРАД РС 545** для устройства монолитных стяжек!

Уход

ИСКЛЮЧИТЬ применение средств для ухода за бетоном и влажностный уход за свежешелюженным материалом!

Уход при отрицательных температурах:

Накрыть отремонтированные участки влагонепроницаемой пленкой. При температуре ниже минус 10°C дополнительно накрыть теплоизоляционным материалом или ветошью для предотвращения потерь тепла и во избежание растрескивания.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с 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

Технические характеристики материала РС 545

Время после укладки смеси	Прочность на сжатие МПа, при температуре твердения		
	+ 20°C	- 15°C	- 20°C
1 сут	25,73	22,98	20,3
3 сут	32,38	24,63	20,2
28 сут	43,4	26,9	22,2

Время после укладки смеси	Прочность на растяжение при изгибе МПа, при температуре твердения	
	+ 10°C	- 20°C
7 сут	6,31	5,47
28 сут	8,5	6,0

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2004	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 38,5 (B30)	43,4 (B30)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 5.1 (Btb 4.0)	8,3 (Btb 6.4)
Марка по морозостойкости	не ниже F200* (при испытаниях по второму базовому методу)	F200* (при испытаниях по второму базовому методу)
Марка по водонепроницаемости	не ниже W6 (≥ 0,6 МПа)	W10 (1 МПа)
Прочность сцепления с бетоном, МПа	≥ 1,0	1,19
* прочность сцепления ремонтного материала РС 545 с основанием при использовании грунтовки-праймера Г-86 в качестве адгезионного слоя, МПа	-	2,51
Наличие усадочных деформаций	-	отсутствуют

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

Актуализация: 2021/03