

Парад РСТ 62

РМд IV конструкционный ПЦ-МЗ-АП «Парад РСТ 62» СТБ 1464-2004

- для горизонтальных поверхностей
- толщина укладываемого слоя: 20 – 50 мм
- регулируемая консистенция от пластичной до литой
- самоуплотняющийся, не требует вибрирования
- максимальный размер заполнителя: 3,0 мм
- быстротвердеющий: прочность на сжатие в возрасте 24 ч – более 29 МПа
- с добавлением армирующей полимерной фибры
- не содержит металлических заполнителей и хлоридов



РСТ 62 - готовая сухая ремонтная смесь для приготовления быстротвердеющего высокопрочного материала с компенсированной усадкой, применяющегося при ремонте бетонных покрытий дорог, аэродромов, железобетонных элементов мостовых и водоотводных сооружений, дорожных ограждений, парковочных зон и т.д.

Отличается стойкостью к:

- температурным воздействиям, попеременному замерзанию – оттаиванию
- увлажнению атмосферными осадками;
- действию антигололедных химических реагентов;
- воздействию многократно повторяющихся динамических нагрузок.

Содержит модифицированное цементное вяжущее, фракционированный заполнитель, армирующие полимерные волокна, расширяющий модификатор и добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала с бетонным основанием. Консистенция приготовленного раствора может регулироваться количеством воды затворения: от пластичной до литой.

Расход

20 - 22 кг /м² (на 10 мм толщины)

Назначение

- ремонт дефектов и повреждений бетона дорожных покрытий глубиной более 20 мм, выбоин, крупных раковин, сколов цементобетонных плит.
- восстановление защитного слоя бетона;
- восстановление геометрии дорожных бетонных плит, кромок деформационных швов
- ремонт конструктивных элементов мостового и дорожного полотна, элементов водоотводных сооружений

При производстве работ по ремонту цементобетонных покрытий руководствоваться требованиями *Методических рекомендаций по ремонту цементобетонных покрытий автомобильных дорог ДМД 02191.2.005-2006*, разработанных департаментом «Белавтодор» Министерства транспорта и коммуникаций РБ.

Подготовка основания

а) при отсутствии вскрытой арматуры

- размеченный контур дефектного участка в покрытии (выбоин, раковин, углублений и т.п.) разделить алмазным дисковым инструментом по прямым линиям, избегая острых углов. Обрезку бетона выполняют по плоскости, перпендикулярной его поверхности. Глубина пропилов в здоровый бетон должна быть как минимум 20 мм
- вырубку слабых, разрушенных, пористых, шелушащихся слоев бетона выполнять с использованием перфораторов, отбойных молотков, проволочно-игольчатых пистолетов, металлических щеток, шлифовальных машин и фрез. Удаление бетона на глубину разрушения по углам вырубки выполнять отбойными молотками или перфораторами. Вырубку выполнять с обязательным заглублением в «здоровый» бетон.
- для лучшего сцепления ремонтного материала с бетонным основанием рекомендуется придать очищенной поверхности шероховатость.
- вертикальные стенки и дно выборки очистить от мусора, грязи, пыли и отдельных фракций заполнителя, затем тщательно обеспылить, промыть и просушить сжатым воздухом.
- для выравнивания впитывающей способности бетонного основания очищенную поверхность выборки обработать укрепляющей грунтовкой глубокого проникновения **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 старого и нового бетона. Время высыхания каждого слоя грунтовки – 20-30 мин.

б) при вскрытии арматурных стержней

- в случаях, когда при выполнении работ по подготовке основания вскрыты арматурные стержни, не допускать механического воздействия на них отбойных молотков или перфораторов. Вскрытую арматуру необходимо полностью оголить; зазор между бетонной поверхностью и стержнем должен составлять не менее 10 мм. Арматурные стержни очистить от продуктов коррозии до металлического блеска.
- если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру антикоррозионной грунтовкой **Парад АК-087**.
- для дополнительной защиты вскрытой арматуры следует предусмотреть нанесение на поверхность стальной арматуры грунтовки-праймера **Парад Г-86** толщиной слоя не менее 1 мм в соответствии с *Техническим описанием* на данный материал.
- дальнейшее нанесение ремонтных материалов рекомендуется методом «мокрое на мокрое» сразу же после отвердевания грунтовочного слоя в интервале 10 – 15 минут
- поверхность уложенного на горизонтальную поверхность материала можно выравнивать гладилками или терками.

Приготовление

- для приготовления материала пластичной консистенции (диаметр расплыва конуса – 210 – 250 мм):

25 кг сухой смеси (1 мешок) - 3,0 - 3,25 л воды

- для приготовления материала литой консистенции (диаметр расплыва конуса более 250 мм):

25 кг сухой смеси (1 мешок) - 3,25 – 3,5 л воды

- во избежание расфракционирования состава рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке
- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов.
- для затворения использовать воду по СТБ 1114.
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) 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;
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) использовать низкооборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость 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 - 1-2 минуты с момента введения требуемого объема сухой смеси до получения густой однородной пластичной массы без комков.
- приготовленный раствор оставить на 3-5 минут в покое для созревания, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ воды;
- **жизнеспособность приготовленного раствора – 60 минут (при $t = +20^{\circ}\text{C}$).**

Применение

- работы по укладке ремонтного материала производить при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ в сухую погоду;
- при работе с раствором пластичной консистенции: приготовленный ремонтный материал равномерно распределить по подготовленному участку. Уложенный ремонтный материал не требует вибрирования, достаточно его уплотнить штыкованием в местах примыкания к торцевым поверхностям старого бетона и разровнять.
- при выполнении работ с раствором литой консистенции: приготовленный ремонтный материал представляет собой самоуплотняющийся высокоподвижный раствор, не требующий принудительного уплотнения вибрированием. При использовании опалубки заливку следует выполнять с одной стороны, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.
- **толщина каждого слоя от 20 до 50 мм**

- при необходимости укладки в несколько слоев каждый последующий слой следует наносить только после того, как поверхность ранее нанесенного слоя достаточно затвердеет. В зависимости от температурно-влажностных условий интервал времени между слоями может составлять от 15 до 60 мин. Косвенным признаком может служить момент, когда при легком нажатии пальцы руки не вминаются в слой материала, а оставляют лишь след на его поверхности. Перед нанесением последующего слоя затвердевшую поверхность предыдущего необходимо увлажнить (способ «мокрое по мокрому»);

При ремонте повреждений глубиной более 100 мм в состав сухой смеси рекомендуется ввести крупный заполнитель фракции 5-10 мм в количестве 30-35% от массы сухой смеси (ориентировочно 7-8 кг крупного заполнителя на 1 мешок сухой смеси РСТ 62 массой 25 кг). При этом свойства безусадочности, физико-механические и качественные характеристики (прочность на сжатие, морозостойкость, водонепроницаемость) сохраняются. Толщина слоя в случае введения крупного заполнителя составляет 150 мм и более. В этом случае количество воды затворения определяется опытным путем

Уход

- за отремонтированной поверхностью необходимо осуществлять уход путем нанесения влагоудерживающего плёнкообразующего материала **Парад СП 1** (расход 0,25 кг/м²) в соответствии с *Техническим описанием* данного материала;
- при отсутствии плёнкообразующих средств по уходу за бетоном необходимо предпринять следующие действия: уложить влажную мешковину (при высыхании мешковины ее необходимо периодически увлажнять) или пленку.
- при невозможности использовать средства по уходу и мешковину рекомендуется увлажнять начавший твердеть ремонтный материал 2 - 3 раза в день тонким распылением водой (1 - 3 л/м²) в течение 5 - 7 дней

Гидрофобизация и защита

- для защиты бетона от воздействия влаги и увеличения морозостойкости рекомендуется предусмотреть поверхностную обработку бетонных поверхностей антикоррозионной гидрофобизирующей жидкостью **Парад Г – 88** (расход 0,20 - 0,30 кг/м²) в соответствии с *Техническим описанием* данного материала.
- гидрофобизацию следует выполнять не ранее чем через 6 - 7 суток после окончания работ по укладке ремонтного материала.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев от даты изготовления. Хранить в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

Упаковка Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

Технические характеристики РСТ 62

Наименование показателя	Нормативное значение показателя по СТБ 1464-2004	Фактическое значение показателя
Марка по морозостойкости:	F200* (при испытаниях по второму базовому методу)	F200* (при испытаниях по второму базовому методу)
- потеря прочности после 20 циклов, %, не более	5	отсутствует
- потеря массы после 20 циклов, %, не более	3	отсутствует
Марка по водонепроницаемости, не ниже	W8	W16
Прочность сцепления с подготовленным бетонным основанием в возрасте 28 суток, МПа	не менее 1,0	≥ 2,5
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, класс (МПа)	B50 (не менее 62,5 МПа)	B50 66,5 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа, МПа	не менее 20 МПа	29,8 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, класс (МПа)	B _{тб} 6,0 (не менее 7,5 МПа)	B _{тб} 8,0 10,6 МПа
Наличие усадочных деформаций	отсутствуют	отсутствуют
Сроки схватывания, ч. мин. начало, не ранее окончание, не позднее	- -	90 мин. 5 ч 20 мин.

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