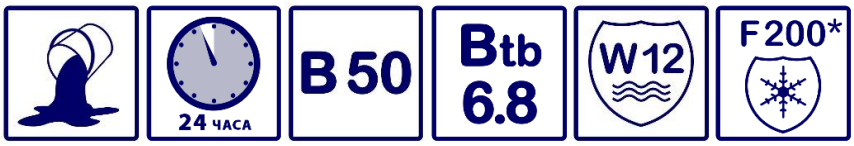
Парад РСТ 62

- тип: $РМ_{Д}IV$ [дорожный], конструкционный ремонт
- безусадочный, **быстротвердеющий**
- регулируемая консистенция: от пластичной до литой
- толщина укладываемого слоя: от 20 мм
- армирующий наполнитель: полипропиленовая микрофибра
- мелкозернистый (размер заполнителя **3,0 мм**)
- соответствует стандарту: СТБ 1464 - 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РСТ 62–$РМ_{Д}IV$–КР–ПЦМ–БТ–М3–БУ–АП–В50–$В_{tb}6,0$–F200*–W8–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

РСТ 62 - ремонтная смесь для приготовления быстротвердеющего высокопрочного материала с компенсированной усадкой, применяющегося при ремонте цементобетонных дорожных покрытий, ездового полотна, а также железобетонных элементов строительных конструкций, эксплуатирующихся под воздействием атмосферных факторов. За 1 сутки твердения набирает прочность на сжатие 30 МПа (50% проектного значения).

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

Расход

1950 – 2040 кг сухой смеси кг / 1 м^3 раствора

(≈ 20,0 кг / 1 м^2 / на толщину 10 мм)

Назначение

- заделка выбоин, раковин глубиной более 20 мм в цементобетонных покрытиях
- ремонт, восстановление несущей способности, усиление ж/б элементов строительных конструкций
- приготовление в построечных условиях быстротвердеющего бетона для выполнения небольших объемов бетонирования с установкой опалубки.

Подготовка основания

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

- размеченный контур дефектного участка в покрытии (выбоин, раковин, углублений и т.п.) разделать алмазным дисковым инструментом по прямым линиям, избегая острых углов. Обрезку бетона выполняют по плоскости, перпендикулярной его поверхности. Минимальная глубина пропилов в здоровый бетон должна составлять 20 мм
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон
- для лучшего сцепления ремонтного материала с бетонным основанием рекомендуется придать очищенной поверхности шероховатость, высота выступов/глубина впадин должна составлять ориентировочно 5 мм
- вертикальные стенки и дно выборки очистить от мусора, грязи, пыли и отдельных фракций заполнителя, тщательно обеспылить, затем пропитать водой до полного насыщения. Увлажненное основание должно быть матовым, влажным, но не мокрым. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом.
- рекомендуется для выравнивания впитывающей способности основания очищенную поверхность выборки обработать укрепляющей грунтовкой глубокого проникновения **Парад Г-81 Люкс** за 2 прохода с расходом 0,25 – 0,3 кг/м^2. Грунтование позволяет предотвратить поглощение влаги старым бетоном из свежеуложенного ремонтного материала и обеспечить высокий показатель адгезии между слоями. Время высыхания каждого слоя грунтовки – 20…30 мин. В случае применения грунтовки увлажнение основания производить не требуется.
- 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 **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. Укладку приготовленного ремонтного материала рекомендуется выполнять методом «мокрое на мокрое» сразу же после отвердевания грунтовочного слоя в интервале 10 – 15 минут.

Приготовление

Для приготовления материала использовать воду по СТБ 1114. Консистенция регулируется количеством воды затворения:

Консистенция раствора	Объем воды, л на 1 кг сухой смеси	Объем воды, л на 25 кг сухой смеси
▪ **пластичная** (диаметр расплыва конуса 210 – 250 мм)	0,12 – 0,13	3,0 – 3,25
▪ **литая** (диаметр расплыва конуса более 250 мм)	0,13 – 0,14	3,25 – 3,5

- 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 приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия, строительные миксеры 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
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 3 кг сухой смеси) следует использовать низкооборотистую электродрель со спиральной насадкой (скорость вращения 300-400 об./мин.)
- не допускается перемешивание вручную и использование смесителей гравитационного типа (бетономешалок)
- в емкость залить расчетное количество воды и, перемешивая, постепенно засыпать сухую смесь
- время перемешивания 1 – 2 минуты до получения густой однородной пластичной массы без комков
- выдержать затворенный раствор в состоянии покоя в течение 3 – 5 минут, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ воды
- жизнеспособность приготовленного раствора – 60 минут (при t = + 20 °С).

Применение

- работы по укладке ремонтного материала производить при температуре от + 5 °С до + 25 °С 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 слоя: от 20 мм**
- при необходимости многослойного нанесения каждый последующий слой следует наносить только после того, как поверхность ранее нанесенного слоя достаточно затвердеет. 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
- после окончания работ выполнить выравнивание и заглаживание поверхности отремонтированного участка. При ремонте цементобетонных дорожных покрытий на выровненной поверхности отремонтированного участка предусмотреть нанесение бороздок поперечной шероховатости.

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

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/м^2) в соответствии с *Техническим описанием* данного материала
- гидрофобизацию следует выполнять не ранее чем через 6 - 7 суток после окончания работ по укладке ремонтного материала

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 ни 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 показателя по СТБ 1464-2004	Фактическое значение показателя
Прочность на сжатие через 24 часа, МПа	не менее 20 МПа	**30,7 МПа**
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, класс (МПа)	B50 (не менее 62,5 МПа)	**B50 62,9 МПа**
Прочность на растяжение при изгибе, класс (МПа)	B_{tb}6,0 (не менее 7,5 МПа)	**B_{tb}6,8 8,6 МПа**
Марка по морозостойкости *(при испытаниях по второму базовому методу)*	не ниже F200*	**F200***
Марка по водонепроницаемости, не ниже	не менее 0,8 МПа (не менее W8)	**1,2 W12**
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	не менее 1,0	**1,32**
Прочность сцепления с подготовленным основанием, МПа	–	**≥ 2,5**
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.

Актуализация: 2025/01