



Парад РС 618

Парад РС 5618 (t применения ниже + 5 °С)

- тип: РМ_ДIV [дорожный], конструкционный ремонт
- безусадочный, **быстротвердеющий**
- консистенция раствора: литая
- толщина укладываемого слоя: от 30 мм
- содержит полипропиленовую микрофибру
- крупнозернистый (размер заполнителя **10,0 мм**)
- соответствует стандарту: СТБ 1464 - 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 618–РМ_ДIV–КР–ПЦМ–БТ–КЗ–БУ–АП–В50–В_{тб}6,0–F200*–W8–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

Парад РС 5618–РМ_ДIV–КР–ПЦМ–БТ–КЗ–БУ–АП–В50–В_{тб}6,0–F200*–W8–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

РС 618 – безусадочная ремонтная смесь с содержанием щебня (фр. 10 мм) для получения быстротвердеющего материала для конструкционного ремонта дорожного и мостового бетона.

В затворённом виде представляет собой подвижный, не расслаивающийся раствор литой консистенции, характеризующийся высокой динамикой твердения: через 1 сутки прочность на сжатие составляет 30 МПа. По достижении проектного возраста материал приобретает прочность, сопоставимую классу С_{50/60}.

Отличается стойкостью к:

- температурным перепадам, попеременному замерзанию – оттаиванию
- увлажнению атмосферными осадками
- действию антигололедных реагентов

Расход

2070 кг сухой смеси / 1 м³ готового раствора

расход указан без учета технологических потерь

Область применения

- ремонт цементобетонных дорожных и аэродромных покрытий, элементов ездового полотна мостовых сооружений и прочих конструктивных элементов дорожного и мостового бетона
- ремонт и усиление ж/б элементов строительных конструкций, эксплуатирующихся под воздействием климатических факторов

- приготовление в построечных условиях быстротвердеющего тяжелого бетона $C_{50/60}$ для выполнения небольших объемов бетонирования с установкой опалубки.

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.

Подготовка основания

- сделать разметку линий оконтуривания дефектного участка покрытия с соблюдением следующего условия: линии оконтуривания должны пересекаться с существующими швами покрытия и трещинами под прямым углом. Оконтуривание дефектного участка производят алмазными дисками на глубину дефекта.
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон, подготовленную поверхность обеспылить сжатым воздухом
- 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/м². Грунтование позволяет предотвратить поглощение влаги старым бетоном из свежеложенного 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 подготовленного ремонтного материала рекомендуется выполнять методом «мокрое на мокрое» сразу же после отвердевания грунтовочного слоя в интервале 10 – 15 минут.

Приготовление

- соотношение сухая смесь - вода:

РС 618: 25 кг сухой смеси (1 мешок) - 2,50 – 3,00 л воды (1 кг сухой смеси / 0,10–0,12 л воды)

РС 5618: 25 кг сухой смеси (1 мешок) - 3,25 – 3,50 л воды (1 кг сухой смеси / 0,13 – 0,14 л воды)

- для предотвращения расфракционирования сухую смесь перед замесом рекомендуется перемешать
- для приготовления ремонтного материала применять смесители принудительного действия, строительные миксеры (или низкооборотистые дрели – при небольших замесах) со спираль-

ной 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 материала

- не допускается перемешивание вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок)
- в емкость залить расчетное количество воды и, перемешивая, постепенно засыпать сухую смесь
- время перемешивания составляет 1 - 2 мин. до получения однородной массы без комков. Выдержать затворенный раствор в состоянии покоя 3-5 мин., после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ. Избыток воды приводит к снижению прочности и износостойкости, расслаиванию и растрескиванию материала!
- жизнеспособность приготовленного раствора РС 618 – 60 мин. (при $t = + 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
- жизнеспособность приготовленного раствора РС 5618 – 20 мин.

Условия применения и ограничения

- производство работ с применением растворной смеси **РС 618** производить при температуре воздуха от $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ в сухую погоду. Температура основания – не ниже $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при температуре воздуха и ремонтируемой поверхности ниже $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, следует применять растворную смесь **РС 5618**; для затворения раствора рекомендуется использовать теплую воду
- при температуре воздуха и ремонтируемой поверхности ниже $+ 5^{\circ}\text{C}$ во избежание риска замерзания ИСКЛЮЧИТЬ увлажнение основания и грунтование
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ наносить приготовленный раствор на основание, покрытое льдом или инеем!

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала рекомендуется выполнять при температуре от $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ в сухую погоду.
- приготовленный ремонтный материал представляет собой самоуплотняющийся высокоподвижный раствор, не требующий принудительного уплотнения вибрированием
- при укладке ремонтного материала в опалубку подачу раствора осуществлять непрерывно и только с одной стороны, чтобы избежать захвата воздуха. Демонтаж опалубки выполнять не ранее чем через 24 часа после укладки ремонтного материала.
- **толщина слоя: от 30 мм**
- 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 $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

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 свежеложенным 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 через 24 ч, МПа – для PC 618 – для PC 5618	≥ 20,0	30,4 39,3
Прочность на сжатие через 7 суток, МПа	–	75,7
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие) – для PC 618 – для PC 5618	≥ 64,2 (B50)	85,2 (B60) 75,74 (B55)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 7,5 (Btb 6.0)	9,42 (Btb 7.2)
Марка по морозостойкости (при испытаниях по второму базовому методу)	не ниже F200*	F200*
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	W16 (1,6 МПа)
Прочность сцепления с подготовленным бетонным основанием, МПа	≥ 1,0	2,51
Насыпная плотность, кг / м ³	≥ 1600	1770
Расплыв конуса, мм	–	375

Все указанные технические характеристики действительны при температуре воздуха +20 °С и относительной влажности 60 %. В других условиях характеристики могут отличаться.

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