



## Парад PC 618 (t применения выше + 5 °C)

РМд IV конструкционный ПЦ – БТ – КЗ – АП «Парад PC 618»  
СТБ 1464-2004

## Парад PC 5618 (t применения ниже + 5 °C)

РМд IV конструкционный ПЦ – БТ – КЗ – АП «Парад PC 5618»  
СТБ 1464-2004

### БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ РЕМОНТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА КРУПНОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ

- проектная прочность – 85 МПа
- прочность на сжатие через 24 ч: 30 МПа
- консистенция: литая
- максимальный размер заполнителя – 10 мм
- содержит полимерную фибру
- для горизонтальных оснований и заливки в опалубку
- толщина укладываемого слоя: 30 – 250 мм



**PC 618** – быстротвердеющий крупнозернистый материал с компенсированной усадкой для ремонта конструкционного тяжелого бетона и бетонирования конструкций высокой прочности. При затворении водой получается высокоподвижный раствор литой консистенции. Содержит цементное вяжущее, расширяющий модификатор, армирующую полимерную фибру, эффективные добавки.

Характеризуется высоким темпом набора прочности: через 1 сутки твердения прочность на сжатие составляет 30 МПа

### Расход

**2070 кг сухой смеси / 1 м<sup>3</sup> готового раствора**

*расход указан без учета технологических потерь*

### Назначение

- ремонт глубоких повреждений (до 250 мм) бетонных и железобетонных элементов строительных конструкций на объектах промышленно-гражданского строительства, мостовых сооружениях, цементобетонных дорожных и аэродромных монолитных и сборных покрытиях, подвергающихся в период эксплуатации:
  - температурным воздействиям,
  - увлажнению осадками,
  - действию антигололедных химических реагентов

- ремонт высокопрочного густо армированного бетона со значительной площадью повреждений с установкой опалубки
- устройство деформационных швов на сооружениях транспорта
- восстановление несущей способности и усиление железобетонных конструкций с высокими требованиями к классу по прочности на сжатие, водонепроницаемости и морозостойкости.
- текущий, аварийный и капитальный ремонт цементобетонных дорожных и аэродромных покрытий;
- ремонт элементов конструкций (армированные или преднапряженные балки под действием статических и динамических нагрузок, плиты перекрытия, мостовые плиты и т.д.)

### 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 для высокопрочного бетона на глубину дефекта, но не менее 20 мм.
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон;
- очистку поверхности производить игольчатыми пистолетами, механическими или ручными щетками. Для обеспечения требуемой шероховатости ремонтируемой поверхности использовать перфоратор.
- подготовленную поверхность обеспылить сжатым воздухом.
- перед заливкой раствора необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов. Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед заливкой должна быть влажной, но не мокрой.
- при невозможности увлажнения водой рекомендуется для выравнивания впитывающей способности ремонтируемого бетонного основания подготовленную поверхность обработать за два раза грунтовкой **ПАРАД Г-81 Люкс**. 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.
- 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 раствора литой консистенции:

**РС 618:** 25 кг сухой смеси (1 мешок) - 2,5 – 3,0 л воды (1 кг сухой смеси / 0,10–0,12 л воды)

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

- для предотвращения расфракционирования сухую смесь перед замесом рекомендуется перемешать.
- 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 (или низкооборотистые дрели – при небольших замесах) 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 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 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 затворения 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  $+ 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$  во избежание риска замерзания **ИСКЛЮЧИТЬ** обработку бетонного основания грунтовкой **Г-81 Люкс**
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наносить приготовленный раствор на основание, покрытое льдом или инеем!

### Применение

- работы по нанесению ремонтного материала рекомендуется выполнять при температуре от  $+ 5$  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 завершения работ по укладке ремонтного материала.
- **толщина слоя от 30 до 250 мм**
- когда поверхность затвердевшего раствора приобретет достаточную жесткость, выполнить заглаживание гладилкой или наоборот, придать поверхности требуемую шероховатость.

### Уход

- по окончании укладки ремонтного материала следует обеспечить влажностный уход за открытыми поверхностями отремонтированных участков;

- мероприятия по влажностному уходу осуществлять непосредственно после схватывания ремонтного материала, когда будет исключена опасность смыва.
- увлажнять свежеложенный материал рекомендуется 2 - 3 раза в день в течение 3 суток тонким распылением водой (1-3 л/м<sup>2</sup>), после чего увлажненные участки следует укрыть пленочным материалом.
- в условиях низкой влажности воздуха, при сильном ветре и воздействии солнечных лучей для защиты и ухода за поверхностью свежеложенного бетона с целью создания оптимальных воздушно-влажностных условий его твердения, а также для защиты свежеложенного бетона от испарения влаги (высыхания) и снижения величины возникающих в процессе твердения бетона усадочных деформаций и напряжений применять пленкообразующий состав **ПАРАД СП 1** (расход 0,25 кг/м<sup>2</sup>).
- при производстве работ при температуре воздуха ниже +5 °С влажностный уход и применение пленкообразующих влагоудерживающих составов **ИСКЛЮЧИТЬ!** При уходе соблюдать требования ТНПА по защите и уходу за свежеложенным бетоном при производстве работ в зимнее время.

### Меры предосторожности

- сухая смесь содержит цемент, который при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при выполнении работ следует защищать кожные покровы и использовать защитные перчатки. Для защиты органов дыхания необходимо использовать респираторы, для предотвращения попадания пыли в глаза рекомендуется пользоваться защитными очками. При попадании на слизистые оболочки органов зрения и в ротовую полость промыть обильным количеством воды.
- при попадании в пищеварительный тракт следует 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 складских помещениях с температурой воздуха не ниже +5 °С и относительной влажностью воздуха не более 60 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке. Беречь от прямых солнечных лучей и замораживания. Вскрытые упаковки использовать как можно скорее.

**Срок хранения 6 месяцев** от даты изготовления только в оригинальной, не вскрытой, неповрежденной упаковке.

**Упаковка** мешок бумажный трехслойный 25 кг

### Технические характеристики материала РС 618/РС 5618

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2004	Фактическое значение
Прочность на сжатие через 24 ч, МПа – для РС 618 – для РС 5618	≥ 20,0	<b>30,4</b> <b>39,3</b>
Прочность на сжатие через 7 суток, МПа	–	<b>75,7</b>
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие) – для РС 618 – для РС 5618	≥ 64,2 (B50)	<b>85,2 (B60)</b> <b>75,74 (B60)</b>
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 7,5 (Btb 6.0)	<b>9,42</b> <b>(Btb 7.2)</b>
Марка по морозостойкости	не ниже F <sub>2</sub> 200 (при испытаниях по второму базовому методу)	<b>F<sub>2</sub> 200</b>
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	<b>W16</b> <b>(1,6 МПа)</b>
Прочность сцепления с подготовленным бетонным основанием, МПа	≥ 1,0	<b>2,51</b>
Насыпная плотность, кг / м <sup>3</sup>	≥ 1600	<b>1770</b>
Расплыв конуса, мм	–	<b>375</b>

*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: 2023/02