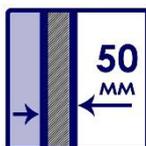




Парад PCT 6

Парад PCT 546 (t применения ниже + 5 °С)

- тип: PM_MIV [мостовой], конструкционный ремонт и защита
- безусадочный, **быстротвердеющий**
- для торкретирования или укладки в опалубку
- содержит полипропиленовую микрофибру
- мелкозернистый (размер заполнителя **2,5 мм**)
- для внутренних и наружных работ
- соответствует стандарту: СТБ 1464 – 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад PCT 6–PM_MIV–3–ПЦМ–БТ–МЗ–БУ–АП–B50–F400–W10–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

Парад PCT 546–PM_MIV–3–ПЦМ–БТ–МЗ–БУ–АП–B50–F400–W10–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

PCT 6 - безусадочный мелкозернистый торкрет-состав для усиления строительных конструкций, восстановления несущей способности, наращивания толщины защитного слоя бетона методом торкретирования (последовательного нанесения раствора под давлением с помощью специальных торкрет-установок (цемент-пушек)).

Может быть использован для приготовления быстротвердеющего мелкозернистого бетона, в проектном возрасте соответствующего классу C_{40/50}.

Отвечает требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для водочистки и водоподготовки, разрешен к использованию в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения

Назначение

- усиление бетонных и железобетонных конструкций мостовых сооружений и водопропускных труб, подвергающихся в период эксплуатации температурным воздействиям, увлажнению осадками, в том числе находящихся в верхней зоне грунта и в зоне переменного уровня воды
- наращивание защитного слоя, усиление и восстановление несущей способности железобетонных конструкций с повреждениями, распространенными на значительной площади вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей при производстве работ методом торкретирования

- в качестве сухой смеси с необходимым составом компонентов для приготовления быстротвердеющего мелкозернистого бетона для выполнения бетонных работ с установкой опалубки
- заделка дефектов и повреждений глубиной более 20 мм на горизонтальных поверхностях железобетонных конструкций

Расход**20 - 22 кг / 1 м² (на 10 мм толщины)***без учета технологических потерь***Подготовка основания**

Качественно подготовленное основание и является важным фактором, обеспечивающим надлежащее сцепление между бетонным основанием и ремонтным материалом.

Подготовка бетонной поверхности:

- для обеспечения надежного сцепления бетона и арматуры ремонтируемых конструкций с ремонтным материалом требуется произвести подготовку бетонной поверхности и арматуры в соответствии требованиями действующих ТНПА
- поверхность бетона очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, или другими органическими соединениями, от высолов, старых лакокрасочных слоев и грунтовок и также слоев ранее нанесенных материалов с применением способов очистки, предусмотренных проектом производства работ (механическим, термическим, химическим или комбинированным). Слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон
- **водопескоструйный (пескоструйный) метод подготовки является основным при производстве ремонтных работ методом торкретирования**
- комбинированный водопескоструйный метод подготовки применяется в следующих случаях:
 - удаление слоев разрушенного бетона и пластов пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона
 - удаление слоев старых грунтовочных и ремонтных материалов
 - вскрытие и очистка от продуктов коррозии арматурных стержней и удаление прилегающего к ним разрушенного бетона
- определенная степень шероховатости поверхности основания способствует качественному сцеплению, для чего ремонтируемому основанию следует придать шероховатость. Минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм. Подготовленную таким образом поверхность следует тщательно обеспылить
- в ходе водопескоструйной обработки, как правило, достигается необходимая степень шероховатости и водонасыщения уже на этапе подготовки, а, соответственно, дополнительная механическая обработка для придания шероховатости и полное насыщение водой не требуется

*При нанесении ремонтных материалов методом торкретирования **не допускается** грунтование поверхности грунтовкой - праймером ПАРАД Г-86.*

- при невозможности увлажнения основания до полного насыщения водой обеспыленную шероховатую поверхность старого сухого бетона требуется обработать грунтовкой **Г-81 Люкс** за 2 раза с общим расходом 0,25 – 0,3 кг/м². Грунтование ремонтируемой поверхности является обязательным этапом подготовки бетонных оснований к ремонту. Целью грунтования является выравнивание впитывающей способности старого бетона и предотвращение передачи воды из ремонтного материала к основанию. Время высыхания грунтовки составляет 20 – 30 мин. После грунтования увлажнение основания не производить.

При выполнении ремонтных работ материалом РС 546 (при t ниже + 5 °С):

- для исключения риска смерзания в зоне контакта старого бетона и ремонтного материала увлажнение и/или грунтование поверхности не выполнять

- мероприятия по подготовке поверхности ограничить тщательным обеспыливанием (продукцией сжатым воздухом) основания.

Рекомендации по защите бетона и арматуры от коррозии:

До начала работ по ремонту поверхности железобетонных конструкций требуется осуществить мероприятия по антикоррозионной защите вскрытой и выступающей арматуры и закладных деталей.

- вскрытые и выступающие на поверхность арматурные стержни, и закладные детали очистить до металлического блеска от продуктов коррозии механическим, химическим или термическим способом.
- для вскрытия арматурных стержней и очистки каркасов от разрушенного бетона применяют механический, гидравлический или комбинированный способ обработки. При небольших объемах работ использовать ручной механизированный инструмент: шлифовальные машины, перфораторы, отбойные молотки, игольчатые или пистолеты, металлические щетки.
- вскрытые арматурные стержни должны быть полностью оголены, зазор между поверхностью бетона и стержнем должен составлять 10 мм.
- для антикоррозионной обработки стальных арматурных стержней применять комбинированный состав – антикоррозионный грунт **Парад АК-087** (при толщине слоя ржавчины не более 60 мкм).
- при необходимости выполнения антикоррозионной защиты бетона по отношению к **скрытой** арматуре рекомендуется предусмотреть пропитку бетона антикоррозионной жидкостью с мигрирующими ингибиторами коррозии **Парад Г-903** (состав наносится на бетонную поверхность).

Приготовление

- для торкретирования:

1 упаковка сухой смеси (25 кг) – 4,0...4,5 л воды

1 кг сухой смеси - 0,16...0,18 л воды

- для приготовления бетона:

1 упаковка сухой смеси (25 кг) – 3,5...3,75 л воды

1 кг сухой смеси - 0,14...0,15 л воды

**при торкретировании для определения точного объема воды затворения до начала приготовления ремонтной смеси требуемого объема рекомендуется выполнить пробный замес и нанесение.*

- *при недостаточном количестве воды – на поверхности появляются участки с осыпающимся материалом, цвет становится неоднородным, увеличивается отскок, происходит пылеобразование*
- *при переизбытке воды происходит оплывание раствора с ремонтируемой поверхностью*

- при температуре воздуха ниже +10 °С для приготовления раствора рекомендуется применять воду, нагретую до температуры +35 ... +40 °С
- во избежание расфракционирования рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке
- в емкость залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать сухую смесь
- перемешивание производить на низкой скорости вращения (300-400 об./мин.). Не перемешивать на высоких оборотах!
- при приготовлении небольших по объему замесов (до 25 кг сухой смеси) использовать дрель со спиральной насадкой (n = 300–400 об/мин).

- время перемешивания: 4–5 минут с момента введения всей сухой смеси. Выдержать приготовленный раствор в состоянии покоя 5–7 минут, после чего перемешать повторно без добавления воды.
- **Жизнеспособность:**
 - а) РСТ 6 – 90 минут (при $t = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$) б) РСТ 546 – 20 минут.

Применение

- при t от + 5 до + 25 $^\circ\text{C}$: применять **РСТ 6**.
- при t ниже +5 $^\circ\text{C}$: применять **РС 546**. Запрещается наносить ремонтный материал на поверхность, покрытую инеем или льдом!
- при торкретировании ремонтный материал наносить круговыми движениями с частичным перекрытием ранее покрытых участков. Угол наклона оси факела наносимого материала должен составлять 75° - 90°, оптимальное расстояние, с которого наносится материал, устанавливается типом применяемого оборудования. Не допускать образования пустот за арматурой.
- **РСТ 6** наносить послойно, **толщина слоя - от 5-7 мм до 30-50 мм** (толщина наносимого слоя зависит от пространственной ориентации поверхности и способа торкретирования), общая толщина определяется проектной документацией.
- при послойном нанесении, каждый последующий слой наносить после того, как поверхность ранее нанесенного слоя станет жесткой (при легком нажатии пальцы руки не вминаются в слой материала, а лишь оставляют след на поверхности), с обязательным предварительным увлажнением предыдущего слоя (метод «мокрое на мокрое»). **Ориентировочный промежуток времени между нанесением слоев 15 – 60 минут** в зависимости от погодных-климатических условий;
- после нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком, а затем теркой с покрытием из губки или войлока.

Уход

При температуре воздуха выше +5 $^\circ\text{C}$:

Предусмотреть влажностный уход одним из перечисленных методов:

- после затвердевания ремонтного материала 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 $^\circ\text{C}$:

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.

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

Материалы для защиты бетона

Для повышения срока службы и безремонтной эксплуатации рекомендуется применять материалы для защиты бетона:



Парад Г-88

антикоррозионная жидкость для защиты бетона. Снижает водопоглощение, повышает морозостойкость. Обладает гидрофобизирующими свойствами, придает поверхности водоотталкивающий эффект.



Парад Пб

термопластичная органоминеральная краска для бетона. Образует непрерывное декоративно-защитное покрытие, колеруется по палитре RAL. Окрашивание бетона краской Парад Пб производится в температурном диапазоне от минус 15 °С до + 50 °С.

Технические характеристики РСТ 6

Наименование показателя	Нормативное значение показателя СТБ 1464 - 2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 1 суток, МПа:	≥ 20,0	24,6
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие):	≥ 64,3 (B50)	66,6 (B50)
Марка по водонепроницаемости	не ниже W10 (≥1,0 МПа)	W14 (1,4 МПа)
Марка по морозостойкости	не ниже F400	F600
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	≥1,0	1,26
прочность сцепления с подготовленным основанием, МПа	—	2,51

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

Актуализация: 2024/09