



Парад РС 33

- тип: РМ_ДII [дорожный], сверхбыстрый ремонт
- **особо** быстротвердеющий (28,0 МПа через 4 часа)
- толщина слоя: от 20 мм
- армирующий наполнитель: полипропиленовая и стальная микрофибра
- мелкозернистый (размер заполнителя **2,5 мм**)
- t применения: от +15 °С до +25 °С
- соответствует стандарту: СТБ 1464 – 2024



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 33–РМ_ДII–СБР–ПЦМ–ОБТ–МЗ–БУ–АП, АМ–В30–В_{тб}4,0–F200*–W8–СТБ 1464-2024, ТУ ВУ 100926738.037-2024

РС 33 – безусадочная сухая смесь для получения мелкозернистого особо быстротвердеющего ремонтного материала, отличающегося высокой скоростью твердения: через 4 часа прочность на сжатие составляет 28,7 МПа. Применяется при срочном (технологическое окно – 4 часа) ремонте дорожного и мостового бетона, где существенным фактором является возможность быстрого запуска в эксплуатацию отремонтированных участков. Содержит стальную микрофибру, способствующую повышению эксплуатационных характеристик ремонтного материала.

Расход

1950 – 2040 кг сухой смеси / 1 м³ раствора
(≈ 20,0 кг / 1 м² / на толщину 10 мм)

Область применения

- сверхбыстрый ремонт цементобетонных дорожных покрытий и элементов мостового полотна, в период эксплуатации подвергающихся температурным воздействиям, увлажнению осадками, действию антигололедных химических реагентов
- срочный ремонт железобетонных элементов строительных конструкций при глубине повреждений от 20 мм на горизонтальных поверхностях.

Подготовка основания

- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон до достижения показателя по прочности на отрыв не менее 1,5 МПа. Кромки дефектного участка оконтурить алмазным инструментом на глубину не менее 20 мм.

- поверхность должна быть очищена от масел, жира или пятен краски, извести, пыли и других загрязнений. Для обеспечения надёжного сцепления рекомендуется придать ремонтируемой поверхности шероховатость: ориентировочная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.
- расчищенную поверхность тщательно обеспылить, затем пропитать водой. Увлажненное основание должно быть матовым, влажным, но не мокрым. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом.
- для выравнивания впитывающей способности подготовленную поверхность рекомендуется обработать грунтовкой **ПАРАД Г-81 Люкс** за 2 раза с расходом 0,25 – 0,3 кг/м². Грунтование предотвращает поглощение влаги старым бетоном из свежеложенного ремонтного материала и способствует качественной адгезии. Время высыхания грунтовки – 20...30 мин. В случае применения грунтовки увлажнение основания производить не требуется.

Приготовление

Соотношение сухой смеси к воде:

при работе

штукатурным инструментом:

на 25 кг (1 мешок) сухой смеси – 3,630 ... 3,680 л воды

1 кг сухой смеси – 0,145...0,147 л воды

для заливки в опалубку:

на 25 кг (1 мешок) сухой смеси – 3,830 ... 4,080 л воды

1 кг сухой смеси – 0,153...0,163 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 раствора применять строительные миксеры (или низкооборотистые дрели – при небольших замесах до 3 кг) со спиральной насадкой
- перемешивать следует на низкой скорости вращения (300-400 об./мин.). При замесе на высоких оборотах изменяются технологические характеристики материала, что может отрицательно отразиться на его физико-механических показателях
- не допускается приготовление состава перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок)
- в емкость залить расчетное количество воды при постоянном перемешивании постепенно засыпать сухую смесь. Замешивать в течение 1 - 2 минут до получения однородной массы без комков
- **жизнеспособность приготовленного раствора – 15 минут**

Условия применения

- работы по нанесению состава рекомендуется выполнять при температуре от +15 °С до + 25 °С в сухую погоду.
- допускается выполнение работ при температуре от –10 °С, при этом надо иметь в виду, что в температурном диапазоне от –10 °С до +15 °С темпы твердения и набора прочности материалом замедляются. При проведении работ при температуре от 0°С до –10°С перед укладкой смеси ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры. Для обеспечения высокой ранней прочности рекомендуется:
 - хранить мешки с сухой смесью в теплом месте;
 - для затворения использовать горячую воду: +(30...50) °С;
 - защищать материал при укладке и твердении теплоизолирующим материалом.

- При необходимости выполнения работ при температуре выше +25 °С, проблемой будет являться потеря времени удобоукладываемости растворной смеси. Когда потеря удобоукладываемости существенно влияет на процесс производства и качество работ, необходимо соблюдать следующие требования:
 - хранить мешки с сухой смесью в прохладном месте;
 - использовать холодную воду для затворения или добавлять в воду измельченный лед;
 - готовить и применять ремонтный материал в самое прохладное время суток.

Применение

- **толщина слоя: от 20 мм**
- в случае послойного нанесения последующий слой укладывают после отверждения предыдущего, при этом поверхность нижнего слоя следует увлажнить
- для срочного ремонта значительных повреждений (глубиной более 60 мм) следует применять ремонтную смесь **РС 34**, содержащую щебень фр.10 мм.
- при укладке ремонтного материала в опалубку подачу раствора осуществлять непрерывно и только с одной стороны для того, чтобы избежать захвата воздуха
- уложенный материал выровнять рейкой, поверхность загладить или, наоборот, профилировать.

Уход

ИСКЛЮЧИТЬ применение материалов для ухода за бетоном и влажностный уход за свежесутоложенным материалом!

Гарантируемый срок хранения 2 месяца 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

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие через 4 ч, МПа	≥ 20,0	28,70
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 38,5 (B30)	40,17 (B30)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 5.1 (Btb 4.0)	8,6 (Btb 6.4)
Марка по морозостойкости (при испытаниях по 2-ому базовому методу)	не ниже F200*	F200*
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	W10 (1,0 МПа)
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	≥1,0	1,17
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: 2024/07