



Парад РС 333

- тип: РМ_ДII [дорожный], конструкционный ремонт
- безусадочный, **ультрабыстротвердеющий**
- тиксотропный, не оплывает с вертикальных и потолочных поверхностей
- армирующий наполнитель: полипропиленовая микрофибра
- крупность заполнителя - **3,0 мм**
- соответствует стандарту: СТБ 1464



Условное обозначение по СТБ 1464 – 2024

Парад РС 333–РМ_ДII–КР–ПЦМ–УБТ–МЗ–БУ–АП–В30–В_{тб}4,0–F200*–W8–СТБ 1464-2024, ТУ BY 100926738.037-2024

РС 333 – безусадочная сухая смесь для получения мелкозернистого ультрабыстротвердеющего ремонтного материала, отличающегося высокой скоростью набора прочности: через 2 часа прочность на сжатие составляет 22,8 МПа.

В затворенном состоянии представляет пластичный тиксотропный раствор, не оползающий с вертикальных и потолочных поверхностей (при соблюдении рекомендуемой толщины наносимого слоя: 30...50 мм). В проектном возрасте соответствует классу бетона С_{25/30}.

Применяется при срочном ремонте ж/б элементов конструкций, в том числе дорожного и мостового бетона, где существенным фактором является быстрая готовность к эксплуатации.

Расход

20 – 22 кг/м² (на толщину 10 мм)

Область применения

- сверхбыстрый конструкционный ремонт мостового и дорожного бетона, эксплуатирующегося в условиях температурных перепадов, под воздействием атмосферных осадков и антигололедных реагентов.
- срочный ремонт бетона элементов водоотвода и дорожных ограждений: водоотводных лотков, бортовых камней, парапетных ограждений и т.п.
- заделка дефектов и повреждений бетона сборных и монолитных ж/б элементов строительных конструкций: перекрытий, колонн, стен, блоков, лестничных маршей и т.п.

Подготовка основания

- ремонтируемое основание очистить от загрязнений нефтепродуктами, жирами, техническими маслами или другими органическими соединениями
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося бетона, удалить до заглубления в «здоровый» бетон
- на подготовленных поверхностях допускаются неровности и шероховатости глубиной не более 5 мм
- расчищенное основание тщательно обеспылить, затем увлажнить водой до полного насыщения (поверхность должна быть матовой влажной, без блеска)
- для выравнивания впитывающей способности пористых оснований ремонтируемый участок следует обработать за 2 раза грунтовкой **Г-81 Люкс**. Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из уложенного раствора и обеспечивает высокую прочность сцепления материала с основанием. В этом случае увлажнение основания не проводить. Время высыхания каждого слоя грунтовки: 20–30 мин.

Подготовка арматурных каркасов

- вскрытые и выступающие на поверхность арматурные стержни, и закладные детали очистить до металлического блеска от продуктов коррозии механическим, химическим или термическим способом.
- арматурные стержни должны быть полностью оголены, зазор между поверхностью бетона и стержнем должен составлять: 10 мм - при применении ремонтного материала с крупностью заполнителя до 5 мм; 20 мм – при применении ремонтного материала с крупностью заполнителя более 5 мм
- для обеспечения конструкционного соединения ремонтного материала со старым бетоном, а также для пассивации вскрытой арматурной стали подготовленную поверхность бетона и арматуры совместно обработать грунтовкой-праймером **Г-86** (Г-586 при t ниже + 5 °С).

Защита бетона и арматуры от коррозии

- для обработки **открытых** арматурных каркасов применять антикоррозионную грунтовку **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

Соотношение сухой смеси к воде:

на 25 кг сухой смеси (1 упаковка): 2,75 ... 3,0 л воды

на 1 кг сухой смеси: 0,11...0,12 л воды

Содержание воды может слегка отличаться от указанного в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. В жаркую и сухую погоду может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде – меньшее.

- при приготовлении ремонтного материала необходимо соблюдать общие правила приготовления особо быстротвердеющих составов. Учитывая сроки схватывания, рекомендуется приступать к приготовлению только после полной подготовки фронта работ и укомплектованности материальными ресурсами, инструментами, оборудованием. До начала замеса следует четко уязать потребность сухой смеси для приготовления раствора нужного объема для работы в течение 15-20 минут
- для предотвращения расфракционирования и при необходимости использования части содержимого упаковки необходимо 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 – 20 мин.** При организации рабочих мест следует учитывать особенности работы с особо быстротвердеющими материалами, в частности: участок работ следует заранее укомплектовать необходимым количеством ремонтного материала, отмеренным объемом воды, оборудованием и оснасткой

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала рекомендуется выполнять при температуре **от + 15 °С до + 25 °С** в сухую погоду
- приготовленный раствор должен быть выработан в течение 20 минут после затворения
- при работе с материалом использовать ручной штукатурный инструмент
- рекомендуемая толщина слоя – 30 мм (потолочные), 50 мм (вертикальные)
- при необходимости послойного нанесения последующий слой наносить на предыдущий методом “мокрое по мокрому”
- заглаживание отремонтированного участка выполнить непосредственно после нанесения

Уход

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

Меры предосторожности

- при выполнении работ по приготовлению и нанесению материала использовать средства индивидуальной защиты: респираторы, защитные очки и защитные перчатки. При попадании на кожные покровы, слизистые оболочки, в ротовую полость обильно промыть водой.
- при попадании 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 складских помещениях с температурой воздуха не ниже + 5 °С и относительной влажностью воздуха не более 60 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в упаковке производителя. Беречь от прямых солнечных лучей и замораживания.

Гарантийный срок хранения 2 месяца от даты изготовления только в оригинальной, не вскрытой, неповрежденной упаковке.

Упаковка мешок бумажный трехслойный 25 кг

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2024	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 2 ч, МПа	$\geq 20,0$	22,8
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	$\geq 39,29$ (B30)	44,20
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 5.1 (Btb 4.0)	8,8 (Btb 6.8)
Марка по морозостойкости (*при испытаниях по второму базовому методу)	не ниже F200*	F200*
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 ($\geq 0,8$ МПа)	W12 (1,2 МПа)
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	$\geq 1,0$	1,24
прочность сцепления с подготовленным основанием, МПа	–	2,5

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