



НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ!



Парад РС 3316

РМд II конструкционный ПЦ – ОБТ – МЗ – АПМ «Парад РС 3316»
СТБ 1464-2004

**ОСОБО БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ВЫСОКОПОДВИЖНЫЙ
РЕМОНТНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СРОЧНОГО РЕМОНТА БЕТОНА**

- проектная прочность соответствует классу С_{28/35}
- прочность на сжатие через 2 ч - 28 МПа
- литая консистенция
- содержит полимерную и латунизированную фибру
- максимальный размер заполнителя – 3,0 мм



РС 3316 – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси. При смешивании с водой образуется реопластичный, литой, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стали и бетону. Проектная прочность соответствует классу С_{28/35}.

РС 3316 можно наносить толщиной до 60 мм в один слой без дополнительного армирования. Особенностью данной смеси является наличие в ней стальной латунизированной фибры, сдерживающей распространение трещин. Благодаря ей материал обладает высокой прочностью на растяжение при изгибе, высокой стойкостью к динамическим воздействиям и имеет высокую усталостную прочность.

РС 3316 обладает высокой адгезией и отсутствием усадки за счет применения комплекса специальных добавок, что дает возможность ремонтному составу работать совместно с конструкцией.

РС 3316 благодаря своим свойствам позволяет проводить работы по восстановлению бетонных и железобетонных конструкций методом заливки на толщину от 20 до 100 мм (в случае добавления крупного заполнителя), когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности (в том числе при низких температурах).

Назначение

- срочный, текущий и капитальный ремонт бетонных и железобетонных элементов мостового полотна, цементобетонных дорожных и аэродромных покрытий, сборных и монолитных цементобетонных покрытий, подвергающихся в период эксплуатации:
 - температурным воздействиям,
 - увлажнению осадками,
 - действию антигололедных химических реагентов

- для аварийного ремонта повреждений и дефектов железобетонных конструкций (глубиной до 60 мм): раковины, проломы, сколы торцов конструкций в опорной зоне.
- ремонт деформационных швов цементобетонных покрытий дорожного и мостового полотна
- ремонт железобетонных элементов строительных конструкций, испытывающих в период эксплуатации динамические нагрузки и многократно повторяющиеся динамические воздействия

Расход

1950 – 2040 кг сухой смеси / 1 м³ готового раствора

расход указан без учета технологических потерь

Порядок производства работ

В общем случае производство работ по ремонту поверхностных разрушений и сколов кромок плит аэродромных и дорожных покрытий из монолитного бетона и железобетона с применением материала **РС 3316** включает следующие технологические операции:

- разметка и оконтуривание дефектных участков покрытия
- удаление бетона из дефектного участка
- очистка и обеспыливание поверхности участка
- увлажнение поверхности участка и обработка при необходимости грунтовочным составом
- приготовление, укладка и уплотнение ремонтного материала

Подготовка основания

- поверхность бетона должна быть очищена от масел, жира или пятен краски, извести, пыли и других загрязнений.
- 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, но не менее 20 мм.
- слои разрушенного, пористого, размороженного, шелушащегося, отслаивающегося бетона удалить до заглубления в «здоровый» бетон;
- очистку поверхности производить ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками.
- для обеспечения требуемой шероховатости ремонтируемой поверхности использовать перфоратор или зубило. минимальная высота выступов и глубина впадин должна составлять 5 мм.
- 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 грунтовкой **ПАРАД Г-81 Люкс** за 2 раза с расходом 0,25 – 0,3 кг/м². 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.

Приготовление

расчетное соотношение: на 1 кг сухой смеси: 0,10 – 0,12 л воды

или на 25 кг сухой смеси (1 упаковка): 2,5 – 3,0 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.

- 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 не более 2 мин.**, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ. Избыток воды затворения приводит к снижению прочности и износостойкости, расслаиванию и растрескиванию материала!
- **жизнеспособность приготовленного раствора – 20 мин.** При организации работ 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; приготовленный рабочий раствор должен быть выработан немедленно в течение 20 минут после затворения.

Применение

- работы по нанесению ремонтного материала рекомендуется выполнять при температуре от плюс 15 до плюс 25 °С в сухую погоду. При выполнении работ при температуре ниже плюс 15 °С прочность будет нарастать медленнее
- приготовленный ремонтный материал наносить на основание металлическим шпателем вдавливающими движениями. Целесообразно производить штыкование уложенной смеси.
- при необходимости нанесения слоя большей толщины рекомендуется наносить ремонтный материал в несколько слоев, причем последующий слой наносить после отверждения предыдущего с обязательным его увлажнением (метод «мокрым по мокрому»).
- после нанесения последнего слоя материала, когда его поверхность станет жесткой, выполнить заглаживание гладилкой или мастерком в максимально короткие сроки (3-5 мин).
- при укладке ремонтного материала в опалубку подачу раствора осуществлять непрерывно и только с одной стороны для того, чтобы избежать захвата воздуха. При заливке ремонтного материала в опалубку ее нужно снимать не ранее чем через 24 часа после окончания бетонирования
- эксплуатация отремонтированных участков возможна через 4 часа

Уход

Рекомендуется исключить применение пленкообразующих материалов для ухода за бетоном и влажностный уход за свежешелюженным материалом!

Меры предосторожности

- состав компонентов сухой смеси 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 2 месяца от даты изготовления исключительно в оригинальной, не вскрытой, неповрежденной упаковке.

Упаковка мешок бумажный трехслойный 25 кг

Технические характеристики материала РС 3316

Наименование показателя	Нормативное значение по СТБ 1464-2004	Фактическое значение
Прочность на сжатие в возрасте 2 ч, МПа	не нормируется	28,2
Прочность на сжатие в возрасте 4 ч, МПа	≥ 20,0	29,1
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на сжатие)	≥ 38,5 (B30)	45,5 (B35)
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа (класс по прочности на растяжение при изгибе)	≥ 7.7 (Btb 6.0)	10,1 (Btb 8.0)
Марка по морозостойкости	не ниже F ₂ 200 (при испытаниях по второму базовому методу)	F₂ 200
Марка по водонепроницаемости	не ниже W8 (≥ 0,8 МПа)	W10 (1,0 МПа)
Прочность сцепления с оштукатуренным бетонным основанием, МПа	≥ 1,0	≥ 2,0

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

Актуализация: 2023/01