

## Парад РС 1316

РСС, ремонтная, цементная, М800, F500, W18, А1.4, Пк 2, St-1

«Парад РС 1316» СТБ 1307-2012



### БЕЗУСАДОЧНАЯ РЕМОНТНАЯ СМЕСЬ

- ремонт и усиление бетонных и железобетонных элементов строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства
- монтаж строительных конструкций и технологического оборудования
- температурные условия применения: от минус 5 °С до плюс 25 °С



**РС 1316** - безусадочная сухая ремонтная смесь для приготовления высокопрочного самоуплотняющегося и саморастекающегося раствора. При укладке уплотняется под действием собственного веса без виброуплотнения. Характеризуется высокой прочностью на сжатие в раннем возрасте (более 42,2 МПа в возрасте 24 часа) и отсутствием усадки.

Содержит фракционированный заполнитель (модуль крупности 2,5 мм), армирующую полимерную микрофибру, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции.

- высокопрочная, быстротвердеющая
- литая консистенция, самоуплотняющаяся
- минимальная толщина укладываемого слоя – 20 мм, при выполнении заливок с использованием опалубки толщина укладываемого слоя не нормируется

### Область применения

- конструкционный ремонт горизонтальных бетонных поверхностей и усиление кирпичных и каменных кладок с установкой опалубки
- выполнение бетонных подливок под опорные части при монтаже строительных конструкций и технологического оборудования
- бетонирование колодцев анкерных болтов
- восстановление несущей способности монолитных конструкций сложной конфигурации без принудительного уплотнения
- усиление каменных конструкций армированными растворными обоями
- восстановление торцов конструкций, разрушений бетона полок балок, деформационных швов, значительных по площади разрушений защитного слоя бетона вертикальных поверхностей опорных элементов со вскрытием арматурных каркасов - при использовании опалубки

## Расход

**1950 – 2040 кг сухой смеси / 1 м<sup>3</sup> раствора**

*расход указан без учета технологических потерь*

## 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 подготовленное основание рекомендуется обработать грунтовкой ПАРАД Г-81 Люкс за 2 раза с расходом 0,25 ... 0,3 кг/м<sup>2</sup>. 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.
- после обработки бетонных поверхностей грунтовкой ПАРАД Г-81 Люкс увлажнение основания не производить

При выполнении работ при t ниже плюс 5 °С увлажнение и грунтование основания исключить. Подготовку основания ограничить очисткой и обеспыливанием.

### **Антикоррозионная обработка бетона, закладных деталей и арматуры:**

До начала работ по нанесению ремонтной смеси следует предусмотреть защиту от коррозии вскрытой и выступающей арматуры и закладных изделий.

- для антикоррозионной обработки стальной арматуры и закладных деталей применять комбинированный состав преобразователь ржавчины – антикоррозионный грунт ПАРАД АК-087 (при толщине слоя ржавчины не более 60 мкм).
- для антикоррозионной обработки бетонных поверхностей, очищенных от разрушенного и слабого бетона, применять антикоррозионную защитную жидкость с мигрирующими ингибиторами коррозии стальной арматуры ПАРАД Г-903, которая блокирует процесс коррозии арматуры внутри массива бетона. Избегать прямого контакта с металлическими поверхностями!
- для конструкционного соединения и обеспечения совместной работы старого бетона и ремонтного материала на подготовленную поверхность бетона и арматуры нанести грунтовку-праймер Г-86 (Г-586 - зимний вариант). Промежуточный адгезионный слой увеличивает прочность сцепления ремонтного материала с основанием до 2,51 МПа, а также обеспечивает антикоррозионную защиту вскрытой арматуры.
- после затвердения грунтовочного слоя Г-86 (интервал 10–15 минут) приступать к укладке ремонтного материала

## Условия применения и ограничения

- работы с материалом выполнять в температурном диапазоне от минус 5 °С до плюс 25 °С
- при температуре воздуха и основания ниже плюс 5 °С во избежание риска замерзания при подготовке основания ИСКЛЮЧИТЬ грунтование и увлажнение водой

## Приготовление

- расчетное соотношение:

**1 упаковка сухой смеси (массой 25 кг) – 3,0 ... 3,5 л воды**

*(1 кг сухой смеси - 0,12...0,14 л воды)*

- во избежание расфракционирования рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке
- при необходимости использования части содержимого упаковки требуется тщательно перемешать в мешке сухую смесь для равномерного распределения компонентов
- для затворения использовать воду по СТБ 1114
- для приготовления раствора следует использовать строительные миксеры, смесители принудительного действия (одновальные или двухвальные) 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 материала и его адгезии к ремонтируемому основанию.
- не допускается приготовление состава перемешиванием вручную и применение смесителей гравитационного типа (бетономешалок)
- в емкость залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать сухую смесь. Время перемешивания составляет 1 - 2 минуты с момента введения требуемого объема сухой смеси до получения густой однородной пластичной массы без комков
- приготовленный раствор оставить на 3 - 5 минут в покое для созревания, после чего перемешать повторно БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ воды
- жизнеспособность приготовленного раствора: **20 минут**

## Применение

- при высокоточной цементации оборудования, выполняемой с установкой опалубки, приготовленный раствор укладывать в монтажный зазор непрерывно и только с одной стороны. Запрещается подавать раствор с противоположных сторон во избежание захвата воздуха
- при заливке приготовленного раствора в опалубку толщина слоя не нормируется и ограничивается габаритами опалубки
- минимальная толщина слоя: 20 мм
- при необходимости устройства нескольких слоев каждый слой наносится после достаточного затвердевания предыдущего слоя с обязательным увлажнением поверхности, на которую наносится последующий слой (метод «мокрое на мокрое»)
- при ремонте вертикальных поверхностей с установкой опалубки приготовленный раствор заливать в опалубку непрерывно и без виброуплотнения. Для предотвращения появления крупных раковин и пустот от зацементированного воздуха состав подавать сверху и только с одной стороны. Демонтаж опалубки выполнять не ранее, чем через 24 часа после окончания бетонирования
- при необходимости допускается введение в состав сухой смеси крупного заполнителя (щебня фракции 5-10 мм) в количестве 30 - 35% от массы сухой смеси (ориентировочно 7-8 кг крупного заполнителя на 1 мешок сухой смеси РС 1316 массой 25 кг). При этом свойства безусадочности, физико-механические и качественные характеристики (прочность на сжатие, морозостойкость, водонепроницаемость) сохраняются. В этом случае количество воды затворения определяется опытным путем. При необходимости послойной укладки раствора с введенным крупным заполнителем максимальная толщина слоя – 350 мм
- через 15 - 30 минут после того, как поверхность станет матовой, можно придавать верхнему слою шероховатость (при необходимости)

**Уход**

Температурные условия	Мероприятия по уходу за отремонтированными участками
от минус 5 °С до плюс 25 °С	<ul style="list-style-type: none"> <li>– влажностный уход тонким распылением воды 2-3 раза в день в течение 3 суток с расходом воды 1–3 л/м<sup>2</sup>. К влажностному уходу приступать сразу после исключения риска смыва свежеложенного раствора</li> <li>– в случае невозможности влажностного ухода при наличии внешних факторов, влияющих на преждевременное испарение влаги из свежеложенной смеси (сильный ветер, сквозное проветривание, низкая влажность, прямые солнечные лучи), следует применять пленкообразующий влагоудерживающий состав ПАРАД СП1</li> </ul>
выше плюс 25 °С	<ul style="list-style-type: none"> <li>– нанесение пленкообразующего влагоудерживающего состава ПАРАД СП1</li> </ul>
от минус 5 °С до плюс 5 °С	<ul style="list-style-type: none"> <li>– влажностный уход исключить. Предусмотреть защиту влагонепроницаемой пленкой.</li> </ul>

**Гарантийный срок хранения 6 месяцев** со дня приготовления. Хранить в закрытых сухих помещениях при относительной влажности воздуха не более 70% на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке изготовителя.

**Упаковка** Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг.

**Технические характеристики**

Наименование показателя	Нормируемое значение показателя по СТБ 1307-2012	Фактические показатели
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, не менее	≥ 77,1 МПа для М800	<b>89,93 МПа (М800)</b>
Прочность на сжатие через 24 часа	-	<b>42,2 МПа</b>
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, не менее	≥ 6,0 МПа	<b>8,94 МПа (В<sub>тб</sub> 6.8)</b>
Марка по водонепроницаемости, не ниже	≥ 1,2 МПа W12	<b>1,8 МПа W18</b>
Марка по морозостойкости, не ниже	≥ F200	<b>F500</b>
Самонапряжение	0,75 – 2,00 МПа	<b>1,9 МПа</b>
Марка по подвижности по погружению конуса, см	-	<b>Пк 2</b> (св. 4 до 8 включит.)
Группа по сохраняемости подвижности / (время сохранения заданной марки растворной смеси по подвижности, мин.)	St-1 (до 30 мин. включ.)	<b>30 - 60 минут</b>
Прочность сцепления раствора с основанием, не менее	≥ 0,5 МПа	<b>1,49 МПа</b>
*прочность сцепления с подготовленным основанием	-	<b>2,51 МПа</b>

*Приведенные показатели получены при сертификационных испытаниях в нормальных условиях*

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