Парад РС 137

РСС, ремонтная, цементная, М500, F300, W12, А1, Пк 2, St-1
«Парад РСТ 137» СТБ 1307-2012

РАСТВОРНАЯ СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ

- конструкционный ремонт и усиление бетонных, железобетонных конструкций, кирпичных и каменных кладок
- механизированное нанесение с использованием установок для торкретирования
- быстротвердеющий состав
- не содержит армирующих волокон
- толщина слоя – от 10 до 50 мм
- модуль крупности заполнителя – 2,5 мм

Парад РСТ 137 — готовая сухая смесь для приготовления безусадочного высокопрочного ремонтного состава с повышенным показателем водонепроницаемости.
Содержит безусадочный цемент, фракционированные заполнители, расширяющий модификатор для компенсации усадочных деформаций и активные добавки, обеспечивающие быстрое схватывание, быстрое твердение, высокую прочность и водонепроницаемость.

Назначение

- торкретирование ограждающих конструкций подземных и заглубленных сооружений
- усиление конструкций каменных кладок торкретированием;
- устройство гидроизоляционного торкрет-покрытия по монолитным и сборным железобетонным конструкциям, кирпичным и каменным кладкам;
- повышение водонепроницаемости ж/б элементов строительных конструкций, защита от проникновения водных сред

Расход

20 - 22 кг /м^2 (на 10 мм толщины)

расход указан без учета отскока и технологических потерь

Подготовка основания

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.

- бетонное основание не должно иметь разрушенных мест и иметь шероховатую поверхность. Не допускаются наплывы высотой более 1/2 толщины торкретируемого слоя.
- при ремонте очаговых разрушений бетона подготовку поверхности производят ручными шлифовальными инструментами, игольчатыми или проволочными пистолетами, механическими или ручными щетками. после удаления загрязнений и слабых слоев поверхность обеспылить сжатым воздухом.
- 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/м^2. Грунтование поверхности предотвращает поглощение влаги старым бетоном из ремонтного материала и увеличивает прочность сцепления торкретируемого раствора с основанием до 2,12 МПа. Время высыхания грунтовочного слоя не менее 1-2 ч. В случае выполнения грунтования увлажнение основания не выполнять

*Нанесение ремонтных материалов методом торкретирования **не требует** устройства промежуточного адгезионного слоя грунтовкой - праймером ПАРАД Г-86.*

Антикоррозионная обработка бетона и арматуры:

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

- для антикоррозионной обработки стальных арматурных стержней 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.

Приготовление

Расчетное соотношение:	**25 кг сухой смеси – 4,0…4,5 л воды**
	1 кг сухой смеси - 0,16…0,18 л воды

- количество воды подбирается путем пробных замесов до достижения нормы подвижности рабочего раствора Пк2 (норма подвижности по погружению конуса: свыше 4 см до 8 см включительно)
- во избежание расфракционирования состава рекомендуется при замесе использовать полный объем сухой смеси, содержащейся в упаковке

- в емкость смесителя залить требуемое количество воды, включить смеситель и постепенно засыпать готовую сухую смесь. Сухую смесь постепенно засыпать в воду и размешать до получения густой однородной пластичной массы без комков.

Для определения точного количества 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 поверхности*
- жизнеспособность приготовленного раствора: 30 минут

Применение

- работы по торкретированию производить при температуре не ниже 0 °С. Температура основания, на которую наносят ремонтную смесь, должна исключать возможность смерзания смеси в зоне контакта с основанием.
- ЗАПРЕЩЕНО выполнять торкретирование основания, покрытого льдом или инеем!
- торкретирование производить в один или несколько слоев. Количество и толщина слоев должны соответствовать проектной документации.
- **толщина слоя - от 10 мм до 30 - 50 мм** (толщина наносимого слоя зависит от пространственной ориентации поверхности и способа торкретирования), общая толщина определяется проектной документацией;
- при необходимости многослойного нанесения, каждый последующий слой наносить после того, как поверхность предыдущего слоя станет жесткой (при легком нажатии пальцы руки не вминаются в слой материала, а лишь оставляют след на поверхности), с обязательным предварительным увлажнением. Ориентировочный промежуток времени между нанесением слоев 15 – 60 минут в зависимости от климатических условий.

Уход

После выполнения работ по нанесению растворной смеси обеспечить тщательный уход за нанесенным покрытием. Во избежание высыхания открытых поверхностей уход начинать сразу после окончания работ, при отсутствии опасности смыва материала с поверхности.

- *при температуре окружающей среды от +5 °С до +25 °С*: влажностный уход тонким распылением 2-3 раза в день в течение 3 суток с расходом воды 1-3 л/м^2
- в случае невозможности осуществления влажностного ухода, нанести пленкообразующий влагоудерживающий состав **ПАРАД СП1**
- *при температуре окружающей среды выше +25 °С:* для защиты бетона от обезвоживания бетона применять пленкообразующий влагоудерживающий состав **ПАРАД СП1**

Гарантийный срок хранения **6 месяцев** с даты изготовления. Хранить в закрытых складских помещениях с температурой воздуха ни ниже +5 °С и относительной влажностью воздуха не более 75 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.
Упаковка Мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормируемое значение показателя по СТБ	Фактические показатели
Прочность раствора на сжатие, не ниже	≥ 47,6 МПа (для М500)	**55,48 МПа (М500)**
Марка по водонепроницаемости, не ниже	≥ 1,2 МПа W12	**1,2 МПа W12**
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	≥ 0,5 МПа	**1,2 МПа**
* прочность сцепления с подготовленным бетонным основанием, МПа	-	**2,12**
Марка по морозостойкости	≥ F300	**F300**
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	≥ 6,0	**7,72**
Самонапряжение, МПа	0,75 – 2,00	**1,8**
Марка по консистенции (диаметр расплыва конуса, см)	св.4 до 8 включ. (для Пк2)	**св. 4 до 8 включ. (Пк2)**

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

Актуализация 2025/06