



РЕНОВАТОР ТОРКРЕТ

Сухая готовая безусадочная композиция, предназначенная для нанесения механизированным способом. Материал изготавливается на основе цемента с добавлением фибры, фракционированного песка и функциональных добавок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Показатель	Значение
Цвет	серый
Размер фракции заполнителя, мм	0-2,5мм
Прочность при изгибе, 28сут., МПа не менее	5
Прочность сцепления с бетоном, 28сут., МПа не менее	1
Набор прочности на сжатие, через 24 часа, МПа, не менее	18
Набор прочности на сжатие, через 28 суток, МПа, не менее	40
Водонепроницаемость, марка	W6
Расширение в возрасте 28 сут, % не более	0,06
Работоспособность смеси, не менее, часов	1

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

- Ремонт бетонных конструкций;
- Восстановление или увеличение защитного бетонно-

го слоя;

- Усиление прочности несущих конструкций (балки, фермы);
- Заделки и уплотнения старого основания;
- Омоноличивание вертикальных стыков бетонных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- Высокая морозостойкость;
- Стойкость к воздействию солей;
- По желанию заказчика, могут быть введены противоморозные добавки;
- Высокая адгезия к основанию;
- Высокая динамика набора прочности.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Производство работ должно выполняться в резиновых перчатках, что соответствует технике безопасности штукатурных работ. При попадании состава на слизистые оболочки глаз и органов дыхания необходимо хорошо промыть их водой.

ХРАНЕНИЕ

В сухом месте на деревянном поддоне – до 6 месяцев

ФОРМА ПОСТАВКИ

Мешок 25кг.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Технологическая последовательность выполнения работ

- 1 Подготовка основания;
- 2 Очистка арматуры, при необходимости, установка дополнительной арматуры;
- 3 Обеспыливание поверхности;
- 4 Насыщение поверхности водой;
- 5 Приготовление смеси к работе;
- 6 Нанесение смеси;
- 7 Уход за нанесенным материалом.

Подготовка основания

Подготовка поверхностей бетонных и железобетонных конструкций

По контуру ремонтируемого участка алмазным инструментом производится обрезка бетона по плоскости перпендикулярной бетонной поверхности на глубину, не менее глубины ослабленного бетона. Контуры ремонтируемых участков не должны иметь острых углов.

С помощью перфоратора (проволочно-игольчатого пневмоотбойника, водопескоструйной установки) с ремонтируемой поверхности удаляется поврежденный бетон, раствор и цементное молоко. Удаление бетона на глубину разрушения по углам производят перфоратором с малой энергией удара.

Поверхности придается шероховатость перфоратором с зубчатой лопаткой.

Достаточными для создания шероховатости являются чередующиеся выступы и впадины 5 мм.

Подготовка поверхностей кирпичных или каменных конструкций

Поверхность кирпичной кладки очищают от загрязнения либо механическим, либо химическим методом. При химическом методе для особо загрязненных участков используют Реноватор Очиститель фасадов. Очищаемую поверхность предварительно смачивают водой,

затем наносят влажной щеткой очиститель, через 5-10 минут поверхность зачищают жесткой капроновой или металлической щеткой, смачивая водой. Остатки смывки устраняют большим количеством воды.

Плотный слой высолов удаляется сначала механически щетками, потом с помощью Реноватор Очиститель фасада, затем очищенную поверхность промывают большим количеством воды.

Старые лакокрасочные слои на поверхности очищаются смывками Реноватор.

Очистка арматуры и, при необходимости, установка арматуры

Очистка арматурных стержней выполняется вручную металлическими щетками или механизированным способом. С целью уменьшения влияния вибрации на сцепление арматуры с бетоном, при удалении поврежденного бетона вокруг арматурных стержней не допускается механическое воздействие на арматуру отбойными молотками или перфораторами.

Не допускается повреждение арматурных стержней алмазными дисками. Минимальная глубина резки бетона по периметру ремонтируемого участка с арматурными стержнями должна быть 15 мм, а максимальная не должна превышать толщину защитного слоя.

Вскрытые арматурные стержни должны быть полностью оголены, а зазор между подготовленной поверхностью бетона и стержнем должен быть не менее 10 мм.

Вскрытые арматурные стержни очищаются от ржавчины.

При необходимости устанавливается дополнительная арматура в соответствии с проектом. Ее необходимо закрепить на ремонтируемом бетоне, оставив при этом пространство между сеткой и поверхностью – слой ремонтного состава над арматурой должен быть менее 20 мм (точная высота защитного слоя определяется в соответствии с рекомендациями СНИП).

Для улучшения сцепления наносимой бетонной смеси с поверхностью арматуры, рекомендуется ее предварительно обработать смесью «Реноватор Т-1».

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ (продолжение)

Обеспыливание и увлажнение поверхности

Непосредственно перед началом производства работ поверхность должна быть очищена от пыли и увлажнена механизированным способом или вручную. Механизированную очистку поверхности и ее увлажнение выполняют с помощью водоструйной установки, развивающей давление 160-180 Атм не позднее, чем за 60 минут до начала работ. Поверхность может также очищаться продувкой сжатым воздухом от компрессора, имеющего масло- и водоотделитель. Излишки воды удаляются с поверхности сжатым воздухом от компрессора, имеющего маслоотделитель, поролоновой губкой или ветошью.

Перед началом производства работ, поверхность конструкции должна быть структурно прочной, с ее поверхности должна быть удалена пыль, поверхность должна быть равномерно (матово) влажной, без излишков воды (капли или лужи) на поверхности.

Требования к подготовленным поверхностям

Физико-механические требования к подготовленным для ремонта бетонным поверхностям устанавливаются в зависимости от типа материала и способа подготовки бетонной поверхности.

Показатели физико-механических свойств ремонтируемого основания должны соответствовать требованиям:

- 1 Прочность бетона на сжатие - не менее 20 Мпа;
- 2 Прочность кирпича на сжатие - в соответствии с указаниями в проектной документации;
- 3 Влажность, %, не менее 95;
- 4 Поверхность должна быть шероховатой.

Приготовление смеси к работе

До приготовления смесей необходимо составить исполнительную схему ремонтируемых участков и определить объем, исходя из того, что на приготовление 1 м³ раствора необходимо 2 000 кг смеси.

Смеси готовятся к применению непосредственно на рабочем месте при помощи миксера или механизированным способом в растворомешалках принудительного действия, в агрегатах смесительно-насосных, штукатурных машинах и аналогичных им смесителях.

При длительных перерывах в работе, которые превышают время схватывания смеси, а также после окончания работы, необходимо очистить и промыть смесительную камеру.

Миксер, на базе низкооборотной электродрели (примерно 300 об/мин) со спиральной мешалкой, следует использовать для приготовления небольших порций ремонтной смеси.

Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости для перемешивания.

Приготовление бетонной смеси вручную запрещается!!!

Условия нанесения смеси.

При выполнении работ с использованием сухих смесей «Реноватор» температура конструкции и окружающей среды должна быть в пределах от +5 °С до + 35 °С. Не допускается нанесение материала на уже высохшую после увлажнения поверхность.

Для получения высокой ранней прочности и в холодное время года рекомендуется:

- 1 Хранить сухую смесь на теплом складе;
- 2 Использовать горячую воду для затворения смеси;
- 3 Обеспечить защиту нанесенного материала, укрывая его теплоизоляционным материалом.

При очень высокой температуре окружающей среды (выше +30 °С) следует обеспечить влажностный уход с особой тщательностью (укрыть обработанные поверхности пленкой и смачивать поверхность нанесенного материала 2-3 раза в сутки, на протяжении 3-5 суток, в зависимости от модификации).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ (продолжение)

При производстве работ в условиях высокой температуры рекомендуется:

- 1 Хранить мешки с ремонтной смесью в прохладном месте;
- 2 Использовать холодную воду для приготовления ремонтного раствора;

В жарких условиях особое внимание следует уделить уходу за бетоном: выдерживать поверхности во влажном состоянии, по меньшей мере в течение первых трех суток.

Нанесение

Материал наносится механизированным способом.

При напылении раствора соблюдаются обычные методы выполнения бетонных работ напылением. Толщина одного слоя при напылении больших площадей составляет примерно 10-30 мм. При заполнении локальных углублений толщина слоя может составлять до 100 мм. При необходимости излишки раствора (комки) снимают с поверхности и после того, как поверхность чуть высохла, затирают деревянной теркой. При нанесении

раствора в несколько слоев, с первого слоя снимают излишки, но не затирают. Второй слой можно напылять на следующий день или выдержав технологическую паузу 6-8 часов. Поверхность материала, перед нанесением второго слоя, должна быть влажной, но не оставлять следов на пальце при нажатии.

Уход за свежеложенными смесями «Реноватор-торкрет»

Необходимо избегать условия повышенного водоотделения – сквозняки, повышенная температура. В таких случаях необходимо обработанную поверхность первые 7 суток укрывать и смачивать.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА
ОПЕРАЦИОННАЯ КАРТА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ:

Наименование операции	Средства технологического обеспечения, машины и механизмы	Описание операции
Подготовка поверхности: <ul style="list-style-type: none">■ очистка бетонной поверхности,■ очистка арматуры,■ обеспыливание,■ смачивание водой	Перфоратор (отбойный молоток), металлическая щетка, компрессор,	Очистка поверхности механическим способом. Обеспыливание поверхности сжатым воздухом. Смачивание поверхности водой до полного насыщения
Выбуривание скважин	Отбойный молоток, перфоратор	Выбуривание скважин под углом 45% к основанию
Приготовление составов механизированным способом	Растворомешалка или штукатурная станция	Приготовление состава в растворомешалках принудительного действия: во включенную растворомешалку заливают воду, всыпают сухую смесь и перемешивают.
Нанесение ремонтных составов механизированным способом	Штукатурная станция	Нанесение ремонтного состава на подготовленную поверхность механизированным способом: смесь подается на ремонтируемую поверхность из бункера агрегата смесительно-насосного
Заглаживание поверхности	Терка деревянная, пластмассовая, синтетическая, железная	С помощью деревянной (пластмассовой или синтетической губчатой) терки поверхность заглаживается.
Уход за отремонтированной поверхностью	Распылитель, пленка полиэтиленовая	Распылителем наносится вода Пленкой – укрывается обработанная поверхность

Закончив все работы, бетонщики должны привести в порядок инструмент и инвентарь, промыть его.

