РУНИТ Фибродекор

(РУНИТ Фибробетон литьевой)

Для изготовления архитектурных деталей и ремонта железобетонных и бетонных конструкций методом заливки

Общие сведения

Описание

«Рунит Фибродекор» – безусадочная быстротвердеющая сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, содержащая полимерную фибру. При смешивании с водой образует не расслаивающуюся растворную смесь. Материал выпускается **белого и серого цвета.**

Применение

- Материал предназначен для изготовления архитектурных деталей сложной формы относительно малого размера (объемом до 0,05 м^3) методом заливки.
- Для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, подверженных динамическим нагрузкам: балок, колонн, ригелей, стеновых панелей, ребристых плит, монолитных железобетонных
- Для реставрации памятников архитектуры, реконструкции и нового строительства
- Для наружных и внутренних работ.

Преимущества

- Высокая динамическая прочность и ударная вязкость.
- Имитация структуры и цвета натурального камня.
- Высокая морозостойкость.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред.

Упаковка и хранение

Мешок весом 25 кг. Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30^0 С до + 40^0 С.
Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Характеристики

Расход сухой смеси	2050 кг/1м^3 растворной смеси
Жизнеспособность растворной смеси	60 мин
Водоудерживающая способность	98 **%**
Наибольшая крупность заполнителя	2,5 мм
Марка по удобоукладываемости растворной смеси	Рк4
Марка по водонепроницаемости, не менее	W8
Марка по морозостойкости, не менее	F400
Прочность при сжатии, в возрасте, не менее **- 24 часа** **- 28 суток**	 10 МПа 30 МПа
Прочность при изгибе в возрасте, не менее: **- 28 суток**	 9 МПа
Температура применения	от +5 ^{O}C до+35 ^{O}C

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам и по степени воздействия относится к IV классу опасности. Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Технология применения

1 Изготовление деталей методом заливки

1.1 Приготовление растворной смеси

Приготовление растворной смеси производится путем смешивания сухой смеси с чистой водой.
Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
Растворную смесь готовить в количестве, необходимом для использования в течение 60 минут.

Расход сухой смеси 2050 кг/1 м^3 растворной смеси или 2,05 кг/1 дм^3 растворной смеси.

Расход компонентов	
Вода температура 15-20 ^{o}C	Сухая смесь
1,0 л	8,3-9,1 кг
0,11-0,12 л	1,0 кг
2,75-3,0 л	мешок 25 кг

Первое перемешивание растворной смеси
В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.
Технологическая пауза
Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.
Второе перемешивание растворной смеси
Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.
Инструмент для перемешивания
Миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

Внимание!

- **Консистенция смеси должна быть подвижной, слегка текучей.**
- **Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.**
- **В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного замеса небольшого количества раствора.**
- **При температуре воздуха 5-10°C воду для затворения подогреть до 30-40° C.**

1.2 Порядок работы

Растворная смесь заливается в открытую горизонтальную или закрытую форму (могут использоваться формы из гипса, виксинта, эпоксидной смолы), предварительно смазанную антиадгезионными материалами. Для уплотнения смеси рекомендуется форму подвергнуть непродолжительному (1-2 мин) вибрированию.
Выемка детали из формы возможна не ранее чем через 24 часа. Камнетесная обработка возможна не ранее, чем через 7 суток после выемки детали.

2 Ремонт бетонных и железобетонных конструкций

2.1 Подготовка бетонной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка».**
- Обозначить участки разрушенного бетона, подлежащие удалению.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- Края участка срезать под прямым углом или в виде «ласточкин хвост» на глубину не менее 5 мм.
- Гладкие поверхности краев, получаемые при резке алмазным кругом, недопустимы.
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
- В случае коррозии арматуры бетон, вокруг нее, вскрыть и удалить:
  - на глубину не менее 20 мм;
  - на 50 мм от каждого края зоны повреждения.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине. Сечение полученной штробы должно быть не менее чем 5×5 мм.
- Поверхность очистить водой при помощи водоструйного аппарата.
- Непосредственно перед нанесением ремонтного материала поверхность обильно увлажнить водой.
- Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха.

2.2 Защита арматуры

- Участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов.
- При помощи мягкой кисти нанести на поверхность арматуры и других выступающих металлических частей материал **«Рунит Адгезионная смесь».**
- При коррозии арматуры более 30%, арматуру необходимо заменить на новую.

2.3 Армирование

- При толщине нанесения материала более 40 мм, на поверхности основания необходимо закрепить металлическую сетку.
- Рекомендуемый размер сетки 25×25×2 мм.
- Сетку необходимо установить так, чтобы:
  - зазор между сеткой и ремонтируемой поверхностью составлял минимум 10 мм;
  - толщина слоя ремонтного материала над сеткой составляла 15-25 мм.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

2.4 Нанесение

Особенности нанесения
Бетонную поверхность, чрезмерно впитывающую воду, для лучшей адгезии, рекомендуется загрунтовать материалом «**Рунит Унигрунт».**

Внимание!

Запрещается наносить материал «Рунит Фибродекор»:
- **На сухие основания.**
- **На основания, через которые идет активная фильтрация воды.**
- **На замерзшие основания.**

Нанесение
- Готовую растворную смесь нанести на ремонтируемую поверхность, одновременно уплотняя, вручную, при помощи мастерка.
- Особо уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- Толщина одновременно наносимого слоя составляет от 5 до 100 мм.
- При толщине нанесения более 100 мм, растворную смесь наносить послойно.
- Для получения хорошей адгезии, последующих слоев, рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой, например, путем нанесения мастерком на незатвердевший раствор насечек.
- Второй и последующие слои можно наносить через 1,5-2,0 часа после нанесения предыдущего слоя.
- При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 суток, поверхность необходимо обработать металлической щеткой и обильно увлажнить.
- Нужную фактуру поверхности можно придать при помощи мастерка или терки после начала схватывания раствора.
- Момент схватывания определяется надавливанием пальца на нанесенный раствор. На поверхности должна оставаться едва заметная вмятина.
- Затирку последнего слоя также провести после начала схватывания.

2.5 Защита в период твердения

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:
- орошать нанесенный состав в течение 5 суток, не давая поверхности высыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

3 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы **Рунит** (шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем, через 10 суток после нанесения **«Рунит Фибродекор».**

Данное техническое описание содержит общую информацию. Для получения более подробной информации о материале и аспектах его применения обращайтесь за консультацией к менеджерам-консультантам. Настоящая информация является основным техническим описанием, касающимся применения продукта, и не освобождает от выполнения работ согласно строительным нормам и правилам с соблюдением правил по технике безопасности.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org