РУНИТ® Литой бетон М300

Для стяжек и бетонирования конструкций

Общие сведения

Описание

«Рунит Литой бетон М300» –сухая смесь на основе портландцемента, содержащая в качестве заполнителя кварцевый песок с наибольшей крупностью 5 мм. При смешивании с водой образуется не расслаивающаяся бетонная смесь литьевой консистенции.

Применение

Материал предназначен для внутренних и наружных работ и способен обеспечить качественное выполнение широкого спектра строительных задач:

- Выравнивание бетонных полов под укладку плитки и других напольных покрытий.
- Устройство толстослойных стяжек, в том числе на полах с крупными неровностями, выбоинами и остатками старой облицовки.
- Устройство полов с уклоном.
- Бетонирование лестниц.
- Замоноличивание стыков на горизонтальных поверхностях.
- Ремонт конструкций, изготовленных из бетона классов В20-В25.
- Изготовление тонкостенных и густоармированных конструкций

Преимущества

- Материал удобен в применении, возможно машинное нанесение.
- Высокая трещиностойкость, достигаемая за счет увеличения по сравнению с аналогами максимальной крупности заполнителя.
- Материал не содержит хлоридов, что обусловливает его применение для армированных конструкций.
- Может служить основанием для нанесения любых полимерных и минеральных отделочных материалов.

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.

Транспортировка

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

Характеристики

Расход материала, кг/м^3	2300
Расход воды затворения, л/кг	0,11-0,12
Жизнеспособность бетонной смеси, мин	60
Водоудерживающая способность, %	95
Марка по подвижности бетонной смеси	П5
Наибольшая крупность заполнителя, мм	5
Минимальная толщина слоя, мм	20
Марка по морозостойкости, не менее	F75
Марка по водонепроницаемости, не менее	W6
Марка по истираемости, не менее	G2
Прочность при сжатии, МПа, не менее	30
Температура применения	от +5 ^{0}C до +35 ^{0}C
Пешеходная нагрузка на материал, час, не ранее	24

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.

При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

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

Технология применения

1 Приготовление бетонной смеси

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

Расход компонентов	
Вода температура 15-20 °С	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 раствора
В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Бетонную смесь необходимо перемешивать в течение 3-4 минут до образования однородной консистенции.
Технологическая пауза
Для растворения химических добавок приготовленную смесь, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 3 минут.
Второе перемешивание раствора
Перед применением бетонную смесь еще раз перемешать в течение 1 минуты.
Инструмент для перемешивания
Бетоносмеситель, миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

Внимание!

- **Запрещается повторно добавлять воду или сухую смесь в бетонную смесь**.
- **Расход воды может меняться в зависимости от температуры и влажности воздуха.**
- **В каждом конкретном случае точный расход подбирается методом пробного замеса небольшого количества бетонной смеси.**
- **При температуре воздуха 5-10° С, а также при необходимости увеличения ранней прочности, воду затворения подогреть до 30-40° С.**

2 Ремонт бетонных конструкций, устройство стяжек

2.1 Подготовка бетонной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- 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.
- Величина углублений допускается не более 5 мм при общей толщине слоя 20 мм и 20 мм при общей толщине слоя 100 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 слой материала «**Рунит Адгезионная смесь усиленная»** толщиной 1-2 мм**.**
- При коррозии арматуры более 30%, арматуру необходимо заменить на новую.

2.3 Армирование толстослойных стяжек

- При толщине нанесения материала более 50 мм, рекомендуется на поверхности основания закрепить металлическую сетку.
- Размер сетки 50×50×2 мм.
- Сетку необходимо установить так, чтобы:
  - зазор между сеткой и поверхностью основания составлял минимум 10 мм;
  - толщина слоя ремонтного материала над сеткой составляла не менее 15 мм.

2.4 Нанесение

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

Внимание!

Запрещается использовать материал «Рунит Литой бетон М300»

- **На сухих основаниях.**
- **На основаниях, через которые идет активная фильтрация воды.**
- **На замерзших основаниях.**

Расход материала 2300 кг/м^3 или 2,3 кг/дм^3.

Укладка бетонной смеси
- Установить опалубку.
- Зазоры следует располагать таким образом, чтобы обеспечить эффективную заливку или закачивание бетонной смеси.
- Минимальная толщина заливаемого слоя 20 мм.

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

- Максимальная толщина заливаемого слоя без армирования при ремонте бетонных конструкций ок. 100 мм (уточняется в соответствии с проектом).
- Готовую бетонную смесь укладывают вручную или при помощи насоса через шланг.
- Контроль заполнения осуществляется через воздухоотводящее отверстие или воздухоотводящую трубку.
- Уплотнение бетонной смеси проводить путем непродолжительного вибрирования или постукивания по опалубке с внешней стороны.
- Ремонт одного участка производить без перерыва и без устройства холодных швов.
- Распалубку отремонтируемого участка производить не ранее 24 часов после окончания заливки.
- Острые углы сгладить сразу после снятия опалубки.

2.5 Защита в период твердения

Для нормального твердения состава необходимо обеспечить следующие условия:

- орошать нанесенный состав в течение 7 суток, не давая поверхности высыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений в течение 3 суток с момента укладки.

3 Дальнейшая обработка поверхности

- Пешеходная нагрузка допускается через 24 часа с момента укладки бетонной смеси (при температуре окружающей среды 20±2°С).
- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы **Рунит®** (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 14 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 28 суток. Рекомендуется применять «**Рунит Клей усиленный»** или **«Клей Стандартный»**.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 14 суток после укладки смеси **«Рунит Литой бетон М300».**

4 При производстве работ необходимо контролировать

- Качество подготовки обрабатываемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру воды и сухой смеси.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования раствора.
- Минимальную и максимальную толщину нанесения материала.

5 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество поверхности:

- поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений;
- не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.

- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

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.

24082022

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