РУНИТ® Гидролит

(Рунит Гидроизоляционный бетон)

Для водонепроницаемых стяжек и бетонирования конструкций

Общие сведения

Описание

«Рунит Гидролит» – безусадочная высокопрочная быстротвердеющая сухая смесь, содержащая полимерную фибру и функциональные добавки, обеспечивающие высокую водонепроницаемость. При смешивании с водой образуется пластичная не расслаивающаяся бетонная смесь. Материал не содержит хлоридов, что обусловливает его применение для армированных конструкций.

Применение

- Для устройства водонепроницаемых стяжек, подпорных стенок и других конструкций методом бетонирования.
- Ремонт и гидроизоляция бетонных полов.
- Заполнение пустот и восстановление сплошности и водонепроницаемости в бетонных и железобетонных конструкциях методом бетонирования.
- Изготовление водонепроницаемых, высокопрочных, тонкостенных, густоармированных конструкций.

Преимущества

- Высокая прочность и долговечность.
- Материал удобен в применении, возможно машинное нанесение.
- Низкая проницаемость обеспечивает высокую стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Может служить основанием для нанесения любых полимерных и минеральных отделочных материалов.
- Быстро твердеет – допускается хождение уже через сутки.
- Устойчив к агрессивным средам.

Эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред

Материал стоек к воздействию агрессивных сред, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией NH^{4+} более 1000 г/м^3;
- магнезиальная среда, с концентрацией до 5000 г/м^3;
- щелочная среда, в 10%-ом растворе едкого натра;
- газовая среда сероводорода до 0,0002 г/м^3 метана до 0,02 г/м^3;
- сульфатная среда с концентрацией SO_3^{-2} до 5000 мг/л.

Характеристики

Расход материала, кг/м^3	2200
Расход воды затворения, л/кг	0,08-0,09
Жизнеспособность бетонной смеси, мин	45
Водоудерживающая способность, %	98
Марка по подвижности растворной смеси	Пк4
Наибольшая крупность заполнителя, мм	5
Марка по морозостойкости, не менее	F300
Прочность при сжатии, МПа, не менее	60
Прочность при изгибе, МПа, не менее	9,0
Капиллярный подсос, не более кг/(м^{2}ч^{0,5})	0,2
Марка по водонепроницаемости	W12
Температура применения	от +5 ^{0}C до +35 ^{0}C
Теплостойкость, при постоянном воздействии	+120^{0}C

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.

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.

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 45 минут.

Расход компонентов	
Вода температура 15-20 °С	**Сухая смесь**
1,0 л	**11,1-12,5 кг**
0,08-0,09 л	**1,0 кг**
2,0-2,25 л	**мешок 25 кг**

Первое перемешивание раствора
В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Бетонную смесь необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.
Технологическая пауза
Для растворения химических добавок приготовленную смесь, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.
Второе перемешивание раствора
Перед применением бетонную смесь еще раз перемешать в течение 2 минут.
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 Гидроизоляция бетонных 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.
- Дефектный участок оконтурить пропилом, при помощи алмазного диска, на глубину не менее 10 мм, в пределах защитного слоя бетона, с углом наклона надреза 10-15^0 в сторону дефекта (типа «ласточкин хвост»). Наклон надреза необходим для улучшения сцепления ремонтного состава со старым бетоном.
- Удалить участки слабого и разрушенного бетона при помощи отбойного молотка, перфоратора.
- Сделать поверхность для нанесения состава шероховатой.

2.2 Защита арматуры

- При оголении арматуры глубина расчистки бетона за арматурой должна быть минимум 20 мм.
- Оголенную арматуру очистить от бетона и коррозии при помощи пескоструйного аппарата.
- На очищенную арматуру нанести защитный состав **«Рунит Адгезионная смесь»** толщиной 1-2 мм.
- При коррозии арматуры более 30%, арматуру необходимо заменить на новую.

2.3 Нанесение

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

Внимание!

Запрещается использовать материал «Рунит Гидролит»
- **На сухих основаниях.**
- **На основаниях, через которые идет активная фильтрация воды.**
- **На замерзших основаниях.**

Расход материала 2200 кг/м^3 или 2,2 кг/дм^3.

Заливка
- Установить опалубку.
- Особое внимание уделить:

- ее герметизации;
- обустройству клапанов для вывода воздуха, особенно при ремонте потолочных поверхностей;
-обустройству отверстий для предварительного увлажнения поверхности и последующего дренажа.

- Зазоры следует располагать таким образом, чтобы обеспечить эффективную заливку или закачивание бетонной смеси.
- Минимальная толщина заливаемого слоя 30 мм.
- Максимальная толщина заливаемого слоя без армирования ок. 50 мм (уточняется в соответствии с проектом).

Внимание!

Не рекомендуется заливать бетонную смесь толщиной менее 30 мм

- Непосредственно перед бетонированием подготовленную поверхность увлажнить водой.

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

- Готовую бетонную смесь заливают вручную или при помощи насоса через шланг.
- Контроль заполнения осуществляется через воздухоотводящее отверстие или воздухоотводящую трубку.
- Подвижность смеси позволяет проводить укладку раствора без виброуплотнения.
- Уплотнение раствора проводить путем непродолжительного вибрирования или постукивания по опалубке с внешней стороны.
- Ремонт одного участка производить без перерыва и без устройства холодных швов.
- Распалубку отремонтированного участка производить не ранее 24 часов после окончания заливки.
- После снятия опалубки при необходимости поверхность зачищается, затирается или покрывается финишным ремонтным составом **«Рунит Адгезионная смесь».**

2.4 Заполнение пустот

- При заполнении пустот в конструкциях, необходимо предусмотреть отверстия для подачи смеси и отвода воздуха.
- Технология заполнения пустот не отличается от заливки в опалубку п. 2.3. настоящей инструкции.

После окончания бетонирования воздухоотводящие отверстия и отверстия для подачи раствора необходимо зачеканить ремонтным материалом **«Рунит Ремонт бетона и камня»**.

2.5 Омоноличивание опорных частей оборудования

- Омонолитить анкерные колодцы с установленными в них анкерными болтами.
- Через 24 часа установить опалубку.
- Залить объем под опорными частями оборудования.
- Заливку осуществлять с одной стороны или угла без перерыва при помощи воронки или шланга.
- Опалубку можно снимать через 24 часа.
- Сразу после снятия опалубки необходимо сгладить острые края, пока материал не набрал достаточной прочности.

2.6 Устройство и ремонт бетонных 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 материала над сеткой составляла не менее 15 мм.

2.7 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.

3 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы **Рунит** (штукатурная смесь, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 14 суток. Рекомендуется применять «**Рунит Клей профессиональный»**.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 10 суток после нанесения **«Рунит Гидролит».**

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 толщину нанесения материала.

5 Контроль качества выполненных работ

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

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