

РУНИТ® Гидроплен

(Рунит Обмазочная гидроизоляция)

Для устройства тонкослойной гидроизоляции на жестких, недеформируемых основаниях

Общие сведения

Описание

«Рунит Гидроплен» - сухая смесь, изоляционная, высокопластичная, безусадочная с высокой адгезией к бетону, природному камню и кирпичу. В состав материала входит портландцемент, кварцевый наполнитель и функциональные добавки.

Применение

Защита строительных конструкций от воздействия:

- грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:

- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций.

Достоинства

- Паропроницаема.
- Высокая морозостойкость.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Высокая прочность.
- Теплостойкая до 100 °С (с дополнительной защитой)
- Малый расход.
- Наносится на влажную поверхность.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.
- Возможность контакта с питьевой водой.

Характеристики

Сухая смесь	
Наибольшая крупность заполнителя	0,63мм
Расход материала	1,55 кг/м ² /1 мм
Растворная смесь	
Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси	0,27-0,29 л
Марка по подвижности растворной смеси	Пк4
Толщина гидроизоляционного слоя:	
- минимальная	2 мм
- рекомендуемая	4 мм
Толщина слоя наносимого за один проход	0,8 - 1,5мм
Жизнеспособность	30 мин
Водоудерживающая способность	98%
Температура применения	от +5 °С до +35 °С

После отверждения	
Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм: - на прижим - на отрыв	min W10 min W8
Прочность сцепления с бетоном	min 1,8МПа
Прочность на сжатие	min 15МПа
Морозостойкость	min F300
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все
Начало эксплуатации	
Заполнение резервуара водой допускается после нанесения, через: - гидроизоляция на прижим - гидроизоляция на отрыв	7 суток 10 суток

Стойкость к агрессивным воздействиям

Материал стоек:

- к сильноагрессивной аммонийной среде, с концентрацией NH₄⁺ более 2000 г/м³;
- к магниальной среде, с концентрацией до 10000 г/м³;
- к щелочной среде, в 10%-ом растворе едкого натра;
- к сульфатной среде с концентрацией SO₃⁻² до 10000 мг/л;
- к газовой среде сероводорода до 0,0003 г/м³, метана до 0,02 г/м³;
- к темным нефтепродуктам, минеральным маслам.

Упаковка

Бумажный мешок весом 20 кг.

Транспортировка

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

Хранение

Сухую смесь хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30° С до + 50° С. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

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.

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.

Технология применения

1 Подготовка конструкций к нанесению гидроизоляции

1.1 Подготовка бетонных и железобетонных конструкций

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка**».

Подготовка основания

Поверхность должна быть ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.

- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.

- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.

- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов «**Рунит Ремонт бетона и камня**».

- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».

1.2 Подготовка каменных и армокаменных конструкций

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала «**Рунит Водяная пробка**».

Подготовка основания

Поверхность должна быть достаточно ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.

- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой.

- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.

- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом «**Рунит Шовная гидроизоляция**».

- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «**Рунит Гидроблок**».

- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «**Рунит Гидроблок**».

2 Расчет количества материала

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема гидроизоляционных работ согласно расходу материала.

Расход материала 1,55 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм.

3 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с водой.

- Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.

- Количество воды, необходимое для приготовления раствора, рассчитать по таблице «Расход воды».

Расход воды	
Вода температура 15-20 °С	Сухая смесь
1,0 л	3,5-3,7 кг
0,27-0,29 л	1,0 кг
5,40-5,80 л	20 кг

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.

- 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°С воду для затворения подогреть до +30-40°С.

Первое перемешивание

- В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.

- Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

- При больших объемах замеса использовать растворосмеситель.

Технологическая пауза

Для растворения химических добавок приготовленный раствор перед вторым перемешиванием выдержать в течение 5 минут.

Второе перемешивание

Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Внимание!

Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения его подвижности по истечении 5 минут после второго перемешивания.

4 Нанесение растворной смеси

- Растворную смесь необходимо наносить послойно, при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем не менее 2 слоев, общей толщиной 2-4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу до 2,3 кг/м².
- При большем расходе за один рабочий проход возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции «**Рунит Гидроплен**», работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм

Внимание!

Запрещается наносить материал «**Рунит Гидроплен**»:

- На основания, через которые идет активная фильтрация воды.
- На замерзшие основания.

Особенности нанесения

Поверхность, сильно впитывающую воду: газобетон, пенобетон и т. п., необходимо предварительно покрыть «на сдир» материалом «**Рунит Адгезионная смесь**».

Нанесение

Подготовленную поверхность, перед нанесением «**Рунит Гидроплен**», увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

Лишнюю воду убрать при помощи сжатого воздуха или ветоши.

Первый слой рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.

Второй и последующие слои наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 4 часа, при температуре +20° С и относительной влажности воздуха не более 70%.

Направление движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему.

Для получения ровной поверхности второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

При производстве работ необходимо контролировать:

- Качество подготовки поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру сухой смеси и воды для затворения.
- Точное дозирование.
- Время перемешивания и время использования раствора.

5 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

6 Дальнейшая обработка поверхности

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

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.