

weber.tec 915

Высоко эластичное, не содержащее растворитель 1 или 2- компонентное битумное гидроизоляционное покрытие. Пригодно для нанесения шпателем.

С официальным сертификатом испытаний и одобрением (ФРГ)
Соответствует требованиям нормы DIN 18195, издание 8-2000

Описание

weber.tec 915 – это не содержащее растворитель, высоко эластичное, однокомпонентное гидроизоляционное покрытие для устройства долговечной и надежной гидроизоляции сооружений ниже уровня грунта.

weber.tec 915 обладает высокой силой сцепления с различными минеральными основаниями и сохраняет изолирующие свойства при появлении трещин в конструкции. Материал устойчив к процессам старения, стоек к воздействию воды и любых агрессивных веществ обычно содержащихся в грунте. Устойчив к воде, содержащей сульфаты (вплоть до 3.000 мг сульфата на литр воды) в соответствии с нормой DIN 4030, а также устойчив к воздействию морской воды.

Для ускорения процесса высыхания битумного покрытия, к битумному компаунду, в процессе смешивания, можно добавлять второй компонент (порошок).

Преимущества материала:

- материал соответствует нормам DIN 18195 – издание 8.2008
- может наноситься как в качестве 1-компонентного, так и в качестве 2-компонентного покрытия
- не пропускает воду даже при воздействии воды под давлением
- высокая эластичность, пластичность и устойчивость к появлению трещин в основании
- высокий сухой остаток, прибл. 86%
- пригоден для нанесения на любые минеральные основания
- пригоден для нанесения как на сухие, так и на слегка влажные основания
- не требует предварительного нанесения штукатурного покрытия на кирпичные и каменные кладки
- пригоден для нанесения как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности
- благодаря химической реакции с вторым компонентом (порошком), материал устойчив к воздействию дождя через очень короткий промежуток времени

- высокая экономия рабочего времени при нанесении
- не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, не содержит растворитель и асбестовые волокна

Технические данные

вид материала – 1 или 2-компонентная битумная масса, модифицированная полимерами

содержание растворителей – не содержит

цвет – черный

плотность смешанного материала – прибл. 0,65 кг/дм³

консистенция материала после смешивания – паста, не стекает с вертикальных поверхностей

температура воздуха и основания во время нанесения – от +5°C до +35°C

температура материала во время нанесения – от +5°C до +35°C

расход – 4,0 – 5,5 литров/м² в зависимости от давления воды

нанесение – гладкий шпатель

время высыхания при +20°C и относительной влажности 70% – около 3 дней

толщина слоя – 1,2 мм свеженанесенного слоя соответствует 1,0 мм сухого слоя

очистка – вода (свежий продукт); weber.tec 992 (thinner AX) (высохший продукт)

¹⁾время высыхания зависит от температуры воздуха, основания, а также относительной влажности воздуха

Сфера применения

weber.tec 915 пригоден для устройства внешней гидроизоляции ниже уровня грунта по основаниям из

бетона, кирпичным и каменным кладкам на:

- стенах подвалов
 - плитах оснований
 - фундаментах
 - перекрытиях паркингов и гаражей
- Также пригоден для применения в следующих случаях:

- нанесение на любые минеральные основания как песчаник, кирпич, бетонные блоки, бетон, ячеистый бетон, цементные штукатурки и стяжки в случае влажного грунта, а также воды воздействующей как без давления, так и с давлением.
- в качестве промежуточного гидроизоляционного слоя (под стяжкой) во влажных помещениях, на балконах и террасах
- в качестве клея для точечного и сплошного нанесения для приклеивания твердых плит из экструдированного полистирола (таких как Perimate*DI, Perimate*DS или Roofmate SL-A), пенополистирольных плит и плит из минеральных волокон, используемых в качестве защитного слоя, дренажного слоя или теплоизоляционного слоя ниже уровня грунта.

Рабочие инструкции

weber.tec 915 следует использовать с вторым (порошковым) компонентом для быстрого высыхания гидроизоляционного слоя в следующих случаях:

1. Дождливая или холодная погода и/или при высокой относительной влажности воздуха.
2. Устройства промежуточной гидроизоляции балконов и террас под стяжками.
3. Промежуточной гидроизоляции на горизонтальных основаниях (даже внутри помещений).
4. Гидроизоляция не пористых оснований (старое битумное покрытие).
5. Приклеивание герметизирующих лент на деформационных швах.

Ограничения в применении

Не допускать контакта weber.tec 915 с изделиями из цинка или алюминия. weber.tec 915 не имеет адгезии с полиэтиленом. weber.tec 915 не устойчив к воздействию ультрафиолета. Не использовать weber.tec 915 в качестве гидроизоляционной прослойки от капиллярного подсоса под стенами

Определение нагрузки от воздействия грунтовых вод

Перед выполнением работ по гидроизоляции, проектировщик должен определить вид нагрузки от воздействия грунтовых вод. Устройство гидроизоляционного покрытия зависит от степени нагрузки от воздействия грунтовых вод.

А) Изоляция от воздействия влажного грунта и просачивающейся воды, воздействующей без давления

В этом случае подразумевается, что на стройплощадке присутствуют высокопроницаемые грунты такие как песок или гравий вплоть до соответствующей глубины залегания ниже фундаментной плиты, а также в качестве материала для обратной засыпки. Также, такая нагрузка от воды подразумевается в случае менее проницаемого грунта, но с обязательным наличием системы дренажа, выполненной в соответствии с распространенными правилами устройства дренажа. Толщина сухого слоя гидроизоляционного покрытия weber.tec 915 должна быть как минимум 3 мм.

В) Гидроизоляция под стяжками

В этом случае подразумевается устройство гидроизоляции в местах, подверженных умеренному стрессу от воздействия воды (балконы, террасы в жилых помещениях). Толщина сухого слоя гидроизоляционного покрытия weber.tec 915 должна быть как минимум 3 мм. weber.sys 981 (ткань из стекловолокна №2) следует утопить в первый слой гидроизоляционного покрытия weber.tec 915 и покрыть вторым слоем гидроизоляционного покрытия. Также, weber.sys 981 утапливается в гидроизоляционный слой в углах (примыкания «стена-пол»).

С) Гидроизоляция от воздействия воды под давлением

В этом случае подразумевается устройство гидроизоляции, когда фундамент находится под перманентным воздействием грунтовых вод, воздействующих под давлением или подвергается периодическому воздействию грунтовых вод под давлением. Толщина сухого слоя гидроизоляционного покрытия

weber.tec 915 должна быть как минимум 4 мм. weber.sys 981 (ткань из стекловолокна №2) должна быть утоплена в первый слой гидроизоляционного покрытия weber.tec 915 и полностью покрыта вторым слоем гидроизоляционного покрытия weber.tec 915.

Требования, предъявляемые к основанию.

Основание должно быть твердым, ровным и незамерзшим. Не должно быть смолы, трещин, раковин, каверн, пор, торчащих кусков бетона или остатков раствора и других загрязнений. На основании не должно быть острых выступающих углов, которые необходимо закруглить, а на внутренних углах необходимо выполнить выкружки (фасеты). В случае воздействия воды под давлением, армированный бетон должен соответствовать предъявляемым требованиям, а каменные и кирпичные кладки не содержать трещин шире 1мм. Нанесение выполняется по сухому или слегка влажному, но все еще абсорбирующему основанию. Влажное основание приводит к более длительному времени высыхания гидроизоляционного покрытия. Слабые места с точки зрения устройства гидроизоляционного покрытия, такие как углы в местах примыканий «стена-пол», должны быть обработаны водонепроницаемым раствором на цементном связующем weber.tec 933 (Deitermann HKS) путем устройства выкружек (фасет). weber.tec 933 (Deitermann HKS) позволяет выполнять выкружки (фасеты) в углах и обеспечивает последующее высыхание битумного покрытия weber.tec 915 без задержек. Старые битумные покрытия или краски (холодного или горячего нанесения) пригодны в качестве основания для нанесения битумного покрытия weber.tec 915, при условии хорошего сцепления с основанием. Битумные покрытия типа катионоактивных битумных эмульсий или битумно-латексных красок не пригодны.

Подготовка основания

Выступающие или торчащие остатки бетона необходимо удалить. Подошвы фундаментных плит должны быть очищены от грунта, остатков не связавшегося бетона, цементного молока и других препятствующих адгезии веществ. При необходимости, изолируемую поверхность необходимо подвергнуть пескоструйной обработке.

Смешивание

При нанесении изолирующей массы weber.tec 915 как 1-компонентного материала, смешивание не требуется.

При нанесении изолирующей масса weber.tec 915 как 2-х компонентного покрытия, необходимо смешать жидкий компонент (битумную массу) с порошковым компонентом (2 кг) при помощи электрического миксера со смешивающей насадкой weber № 4 до получения однородной массы без комков. Количества жидкого компонента и порошка парциально выверены заводом-изготовителем. Коэффициент смешивания указан на упаковке, поэтому, при смешивании частей материала, необходимо руководствоваться коэффициентом смешивания, указанным на упаковке. Используйте черпак weber № 1 для выемки смешанного покрытия из контейнера.

Грунтование

В качестве грунтовки используется битумная эмульсия weber.tec 901 (Eurolan 3K), который необходимо разводить с водой в пропорции 1 объемная часть битумной эмульсии с 10 объемными частями чистой воды. Расход: weber.tec 901 (Eurolan 3K) прилб. 25 – 40 мл/м². Основания, требующие укрепления (стабилизации), как: пористый бетон или штукатурные покрытия с осыпающимся заполнителем, грунтуются не содержащей растворитель грунтовкой weber.prim 801 (Eurolan TG2), разведенной водой в пропорции 1 : 1. Расход: weber.prim 801 (Eurolan TG2) прилб. 100 – 150 мл/м². После высыхания грунтовки, нанесение царапающего слоя и основного слоя weber.tec 915 можно начинать.

Царапающий слой

При выполнении работ по пористым основаниям (напр. большое количество пор в бетоне), weber.tec 915 наносится в первую очередь плоским шпателем, тонким слоем, заполняя поры на поверхности (царапающий слой) во избежание образования воздушных пузырей и улучшения сцепления с основанием. После того, как царапающий слой покрытия weber.tec 915 изменит свой цвет с коричневого на черный, можно наносить первый слой покрытия. В случае выполнения работ по нештукатуренным кладкам из бетонных блоков, швы шириной не более 5 мм можно заполнять массой weber.tec 915. В случае, если швы или трещины шире 5 мм, - используйте безусадочный, водонепроницаемый раствор weber.tec 933 (DEITERMANN HKS) или обычный цементный раствор. В случае выполнения работ на поверхностях из сборного бетона или легких бетонных блоков с пористой поверхностью, основание без пор достигается при помощи

штукатурного покрытия на цементном связующем.

Гидроизоляция вертикальных поверхностей

weber.tec 915 наносится при помощи плоского шпателя в два слоя. Второй слой наносится после высыхания первого слоя или как только при нанесении второго слоя отсутствует возможность повреждения первого слоя во время нанесения.

weber.sys 981 (плетенная стеклоткань №2) следует утапливать между слоями, в случае воздействия воды под давлением.

weber.tec 915 приобретает свои конечные свойства после соответствующего нанесения и полного высыхания. Только после этого устанавливаются методом приклеивания защитные и/или изоляционные плиты, и только после этого выполняется обратная засыпка фундамента. Необходимо позаботиться о том, чтобы дождевая вода не попала за гидроизоляционный слой.

В случае воздействия сильного солнечного во время выполнения работ, мы рекомендуем производить работы после того, как солнце уйдет, или в утренние или вечерние часы. Иначе, необходимо обеспечивать затенение объекта/обрабатываемой поверхности.

Гидроизоляция горизонтальных поверхностей

weber.tec 915 наносится при помощи плоского шпателя всегда в два слоя. Второй слой наносится тогда, когда при его нанесении отсутствует возможность повредить первый нанесенный слой или после полного высыхания.

При устройстве гидроизоляции от влажности грунта, weber.tec 915 наносится на бетонную плиту в два слоя после высыхания праймера (грунтовки). После того, как гидроизоляционный слой должным образом высох, укладывается полиэтиленовая пленка в два слоя в качестве слоя скольжения и защитного слоя перед укладкой армированной плавающей стяжки. При устройстве гидроизоляции от просачивающейся и накапливающейся воды или воды под давлением (грунтовые воды), гидроизоляционное покрытие укладывается на бетонную подложку (напр. под армированной плавающей бетонной плитой). При этом, weber.sys 981 (плетенная стеклоткань №2) должна быть утолщенная в первый гидроизоляционный слой покрытия weber.tec 915.

При выполнении гидроизоляционных работ на балконах и террасах, weber.tec 915 заводится на стены на толщину защитной стяжки. Что касается фасет и сопряжений «стена-пол», - необходимо утапливать в

первый слой гидроизоляционной массы weber.sys 981 (плетенная стеклоткань №2). Зону замочания и/или разбрызгивания над защитной стяжкой, необходимо защищать быстросохнущим, эластичным гидроизоляционным покрытием на цементном вяжущем, weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2).

Как только гидроизоляционный слой должным образом высох, - уложить полиэтиленовую пленку в два слоя, заводя ее на стены на толщину армированной выравнивающей стяжки.

Проверка толщины гидроизоляционного слоя

В процессе выполнения работ, невозможно избежать различий в толщине наносимого слоя гидроизоляционного материала. Для проверки толщины нанесенного покрытия, используйте измерительную пластину Deitermann из нержавеющей стали для проверки толщины слоя свеженанесенного покрытия.

Полное затвердевание

Окончательное высыхание всей поверхности проверяется используя кусок камня из гидроизолируемой кладки или кусок бетона. После окончания выполнения гидроизоляционных работ, образец кладки или бетона покрывается одними или несколькими слоями гидроизоляционного покрытия weber.tec 915 и сохраняется в траншее котлована в идентичных заизолированной поверхности условиях. Через три дня по образцу выполняется надрез. Если надрезанный гидроизоляционный слой черного цвета и не липнет к пальцам, - значит можно быть полностью уверенным, что гидроизоляционный слой в достаточной мере сухой.

Гидроизоляция под стенами

В случае применения рулонной битумной гидроизоляции в качестве горизонтальной (отсечной) гидроизоляции, она должна быть уложена заподлицо с внешней стороны стены и выступать, как минимум, на 10 см с внутренней стороны кирпичной стены. Если применение битумной рулонной гидроизоляции не планируется, в качестве горизонтальной (отсечной) гидроизоляции применяется 2-х компонентный, эластичный, быстротвердеющий гидроизоляционный раствор на цементной основе weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2). Материал применяется в качестве горизонтальной (отсечной) гидроизоляции под всеми внутренними и внешними стенами, после того, как бетонная плита

наберет соответствующую прочность и перед возведением стен. Этот материал наносится при помощи щетки из натурального ворса в 2-а слоя, перекрестными движениями перед укладкой первого ряда кладки из кирпича или блоков. Свес изоляционного покрытия от горизонтального положения до вертикального по плите основания снаружи должен быть не менее 10 см. Расход: weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2) прилб. 2,5 кг/м².

Деформационные швы между домами

Швы между зданиями изолируются при помощи специальных герметизирующих лент weber.tec Superflex B240/Superflex B400 (SUPERFLEX B240/B400) или SUPERFLEX B240 с окончанием. Ленты приклеиваются белыми кромками на края шва при помощи weber.tec 915 (2-х компонентный), и соответственно, утапливается в гидроизоляционный слой на стенах и/или бетонных плитах перекрытия.

Стыковые соединения

В случае работы с сборными элементами из бетона или элементами из водонепроницаемого бетона, гидроизоляция стыков и устройство фасет (выкружек) между стенами и бетонной стеной выполняется при помощи weber.tec 915 в два слоя на ширину 50 см. В случае воздействия воды под давлением используется пленка weber.sys 982 (MONTAPLAST B) (шириной 30 см), которая утапливается между двумя слоями гидроизоляционного покрытия. В случае воздействия воды под давлением, - используется weber.sys 981 (плетенная стеклоткань №2). Минимальная толщина слоя покрытия - 4 мм. Наносите weber.tec 915 на переднюю часть плиты бетонной плиты, заводя-спущкая вниз на 15 см.

Места выхода труб

В случае влаги грунта или воды, воздействующей без давления weber.tec 915 должен наносится в месте выхода трубы в виде фасет (выкружек). Трубы необходимо очистить и придать им шероховатость при помощи стальной щетки или иным схожим способом. В случае накапливающейся воды или воды, воздействующей под давлением, мы рекомендуем систему отвода воды Drouma 3101. В случае воздействия воды под давлением, гидроизоляционное покрытие необходимо выполнять с помощью закладных с неподвижным и подвижным фланцем.

Места примыканий

Перед выполнением работ по гидроизоляции битумным гидроизоляционным покрытием weber.tec 915, мы рекомендуем использовать гидроизоляционную массу на цементном связующем в местах разбрызгивания воды на цоколях, фасадах, парапетах (в случае выполнения гидроизоляционных работ на инверсионных кровлях). Переход (соединение) гидроизоляционного покрытия на цементном связующем weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2) с битумным гидроизоляционным слоем weber.tec 915 необходимо выполнять внахлест на ширину около 10 см. Таким образом, предотвращается проникновение влаги в конструкцию за нанесенным гидроизоляционным слоем, а также, предотвращается повреждение гидроизоляционного покрытия в случае воздействия мороза. Черный слой гидроизоляционного покрытия weber.tec 915 не должен быть виден после выполнения работ по обратной засыпке фундамента. При выполнении комплексной гидроизоляции стен фундамента и плиты основания с применением weber.tec 915, слой weber.tec 915 заводится вниз по торцу бетонной плиты на 10 см.

Фасеты (выкружки)

Гидроизоляция внешних фасет (сопряжений «стена-пол») следует выполнять при помощи водонепроницаемого раствора weber.tec 933 (DEITERMANN HKS) используя языковую кельму Deitermann для устройства фасет. Радиус выкружек не должен превышать 5 см.

Сцепляющий слой на старых дефектных модифицированных полимерах битумных покрытиях или битумных красках ниже уровня грунта

Существующие битумно-полимерные покрытия или битумные краски (горячего или холодного нанесения) на поверхностях в подвальных помещениях должны иметь достаточную прочность, чтобы быть пригодными для нанесения нового битумно-полимерного покрытия. Мягкие покрытия, как катионоактивные битумные эмульсии и битумно-латексные покрытия не пригодны в качестве основания. Очистить существующие на основании битумно-полимерные покрытия или краски от всех ослабляющих сцепление веществ, включая несвязанные с основанием частицы при помощи очистки под высоким давлением. Удалить покрытия или краски полностью в местах устройства фасет

соединений «стена-пол», а также со стен, на высоту, как минимум, 50 см. Минеральное основание должно быть увлажнено. Царапающий (контактный) слой выполняется при помощи материала weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2) по всей поверхности стен и фасет. После полного высыхания weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2), необходимо нанести 2 (два) слоя weber.tec 915. В этом случае, weber.tec 915 используется в 2-х компонентной модификации. Расход weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2) на фасетах: прил. 2,5 кг/м². Расход weber.tec Superflex D2 (SUPERFLEX D2) в качестве царапающего слоя: 0,7 кг/м².

Дренажные и защитные маты

Для защиты гидроизоляционного слоя от повреждений, связанных с обратной засыпкой грунта, используйте дренажные и защитные маты weber.sys 983/984 (MONTAPANEL DM/DM2).

weber.sys 983/984 (MONTAPANEL DM/DM2) применяются в качестве защитного слоя вертикальных дренажных матов. Приклеивание weber.sys 983/984 (MONTAPANEL DM/DM2) необходимо выполнять после полного высыхания покрытия weber.tec 915. Мы также рекомендуем плиты из экструдированного полистирола Perimate* DS или Perimate* DI. Монтаж данных плит периметра описан в разделе ниже «теплоизоляция стен подвала». Гофрированные плиты и однослойные пленки с шипами не пригодны в качестве защитного слоя. При использовании плит и пенополистирола в качестве защитного слоя, вертикальные подвижки плит должны компенсироваться применением пленок скольжения или заполнением котлована несвязанными фракциями песка.

Утепление стен подвалов

Мы рекомендуем применять плиты из голубого экструдированного полистирола Dow, которые устойчивы к сжатию и механическим повреждениям, а также влажности и растворенным кислотам. Даже в случае воздействия воды под давлением, плиты сохраняют свои изоляционные способности. Изоляционные плиты Perimate* DI или Roofmate* SL-A приклеиваются к сухому гидроизоляционному слою weber.tec 915. В зависимости от размеров плит, 6 – 8 лепешек, размером с ладонь, наносится на обратную сторону панели и наклеиваются с перевязкой на гидроизоляционный слой.

В области закругления между горизонтальными и вертикальными поверхностями изоляционные плиты спиливаются под углом (в случае использования плит со шпунтом это, чаще всего, не делается). При этом следует помнить, что плиты (законченные полистирольными фасетами нашего производства) должны прочно стоять на выступе фундамента. В случае влаги грунта или воздействия воды без давления, изоляционные плиты Roofmate* SL-A приклеиваются точечным методом при помощи weber.tec 915 (1-комп.) с расходом прил. 2 литра/м². В случае воздействия накапливающейся воды или воды, воздействующей под давлением, изоляционные плиты Roofmate* SL-A приклеиваются по методу сплошного приклеивания при помощи weber.tec 915 (2-комп.) с расходом, прил. 4,0 л/м². После приклеивания изоляционных плит, швы между плитами необходимо закрыть при помощи weber.tec 915, во избежание проникновения воды за теплоизоляционный слой и, таким образом, снижения изоляционных свойств плиты.

Форма поставки и хранение

weber.tec 915 поставляется в 30 литровых металлических бочках (вес нетто). Порошковый компонент поставляется в мешках по 2 кг. (вес нетто). Продукт может храниться в сухом, защищенном от воздействия мороза месте, в оригинальных закрытых упаковках на протяжении, как минимум, 12 месяцев.

Примечания

При использовании материала следует соблюдать правила техники безопасности и придерживаться требований, вытекающих из знаков на упаковке. Мы не в состоянии контролировать правильности, а тем самым успешности применения наших материалов. Поэтому гарантия охватывает только качество наших материалов в границах наших условий продажи и поставки, не включая их успешного применения. Данная инструкция аннулирует всю предыдущую информацию, касающуюся этого материала. Мы сохраняем за собой право вносить в данную инструкцию изменения, связанные с техническим прогрессом. Информация, предоставляемая работниками фирмы и выходящая за рамки данной инструкции, требует письменного подтверждения. * Торговая марка – The Dow Chemical Company.

Расход

Толщина наносимого слоя и расход зависят от степени воздействия воды. Приведенные цифры не отражают расход материала на царапающий слой, который составляет, прибл. 1,0 – 1,5 л/м².

	Вид нагрузки	Сфера применения	Нанесение	Минимальная толщина слоя	Минимальный расход
A	Влага грунта/не накапливающаяся, просачивающаяся вода	Стены подвалов/плиты фундаментов	2 слоя	3 мм	4,0 литра/м ²
B	Гидроизоляция под стяжками	Балконы/влажные помещения	2 слоя + weber.sys 981 (плетенная стеклоткань№2) на углах и выступах	3 мм	4,0 литра/м ²
C	Вода, воздействующая под давлением	Стены подвалов/плиты фундаментов	2 слоя + weber.sys 981 (плетенная стеклоткань№2) между первым и вторым слоем битумного покрытия	4 мм	5,5 литров/м ²



ТОВ «Сен-Гобен Строительная
Продукция Украина»

02660 г. Киев,
ул. М. Расковой 13
тел : +380 44 498 70 55
Факс : +380 44 498 70 58