

weber.tec 824

Эластичный 1 - компонентный гидроизолирующий раствор

Вид материала и его свойства

weber.tec 824 является гидравлическим вяжущим изолирующим раствором, стойким на воздействие соединительной серы, предназначенным для устройства эластичной изоляции наружных и внутренних областей следующих объектов: внешние стены подвалов, фундаменты, резервуары, поверхности стен и полов в мокрых и влажных помещениях, плавательные бассейны. Материал сохраняет свои изолирующие свойства при появлении трещин в конструкции.

weber.tec 824 - это однокомпонентный сухой раствор, который становится готовым к употреблению после добавления в него воды в месте выполнения работ. Материал наносится щёткой или тёркой.

Характерные особенности материала:

- быстрота и простота применения,
- связывание материала происходит без образования трещин и появления собственного напряжения,
- хорошее сцепление с основанием,
- не пропускает воды, воздействующей под давлением,
- сохраняет свои изолирующие свойства при трещинах в конструкции,
- долговечность и стойкость на воздействие отрицательной температуры,
- стойкость на воздействие соединений серы,
- материал можно покрывать керамическим облицовочным покрытием на клею **weber.xerm 858**,
- нейтральность для окружающей среды, благодаря изготовлению на основе минеральных веществ.

Технические данные

Основа	Цемент, кварцевый песок, добавки
Цвет	Серый
Консистенция в готовом виде	Шлам (густой раствор)
Плотность по рошка	прибл. 1,0 г/дм ³
Плотность свежей смеси	прибл. 1,25 кг/дм ³
Жидкость для приготовления шлама	вода
Пропорции смеси	weber.tec 824 20 – кг на 5,0 - 5,4 л воды
Инструмент для нанесения	Щётка для выполнения кладочных работ
Требуемое количество наносимых слоёв	Как минимум 2
Чистящее средство	в свежем состоянии – вода
Температура воздуха и основания во время проведения работы	от +5 ⁰ С до +30 ⁰ С
Живучесть готового материала при температуре +20 ⁰ С	От 45 до 60 минут при температуре

Возможность использования поверхности при температуре +23⁰С и относительной влажности воздуха 50 %

по 1-слойному покрытию через 4 часа можно ходить, по второму и третьему слою через 20 часов можно осторожно ходить и обкладывать его плитками, по истечении 3 дней может возникнуть механическая нагрузка, по истечении 7 дней на поверхность может воздействовать вода

Средство для очистки

Вода (свежий раствор)

Сфера применения

weber.tec 824 применяется для устройства эластичной изоляции внешних и внутренних поверхностей сооружений, таких как:

- внешние стены подвалов и фундаменты при воздействии естественной влажности почвы, воды без давления и воды под давлением (до 3 м столба воды),
- внешние и внутренние стены, которые будут покрываться керамической облицовкой, стены и полы в мокрых помещениях и на балконах,
- резервуары с высотой столба воды до 15 м,
- плавательные бассейны,
- горизонтальная изоляция перед возведением стен из блоков и кирпичей.

Материал применяется также при восстановлении старых зданий.

Рабочие инструкции

Подготовка основания

Основание должно быть прочным, чистым и не иметь на своей поверхности частиц, с ним не связанных. Следует устранить все не смачиваемые водой остатки, такие как: масла для смазки опалубки, жир, краску. Затем основание следует смочить до состояния матовой влажности. Слишком пористые основания (например, поверхности блоков из газобетона) следует предварительно зашпаклевать, например, материалом **weber.tec 933**. В качестве основания могут применяться любые бетонные и стеновые основания с мелкопористой поверхностью, а также основания, покрытые цементными штукатурками. В случае воздействия воды под давлением, в соответствии с требованиями нормы DIN 1045, железобетонные элементы не могут иметь трещины шириной более 0,25 мм, а также не могут находиться ниже, чем на 3 метра от уровня грунтовых вод (за исключением резервуаров воды).

Перемешивание

20- килограммовый мешок материала **weber.tec 824** перемешиваем с 5,0-5,4 л воды до момента получения однородного, без комков, густого раствора. Не перемешанные с водой остатки порошка **weber.tec 824** не могут снова быть использованы для приготовления раствора. Время перемешивания составляет 3 минуты.

Устройство для перемешивания: дрель со вставленной мешалкой № 2, 3 или 8 марки weber или бетономешалка.

Основные правила по устройству изоляции

Выбор соответствующей изоляции зависит от водяной нагрузки, вида почвы и конструкции сооружения. Эти факторы должны быть определены как можно раньше, до устройства изоляции.

Выполнение изоляции должно производиться как минимум за две рабочие операции (за три в случае воздействия воды под давлением).

Минимальная толщина покрытия в каждой точке должна соответствовать величинам, приведённым в таблице в зависимости от предполагаемой водяной нагрузки (смотри раздел «Расход материала»).

Первый слой материала **weber.tec 824** должен всегда наноситься щёткой интенсивно на всю поверхность (расход около 1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм).

Второй или третий слой наносим после связывания предыдущего слоя (при температуре +23°C это время составляет около 4 часов).

Во избежание возникновения трещин во время высыхания покрытия не следует превышать нормативного расхода, составляющего 1,5 кг/м² за один рабочий цикл.

Материал **weber.tec 824** не следует наносить на замороженное или перегретое основание (при температуре основания свыше +30°C).

Изоляция ниже уровня почвы

Для устройства внутренней изоляции стен фундамента необходимо нанести гидроизолирующий выравнивающий раствор **weber.tec 933** в качестве защиты от отрицательного напора воды.

Частично заполненные швы, отверстия, широкие трещины следует полностью заполнить раствором, а выступающие острые края сбить. Перед нанесением шлама следует закруглить раствором **weber.tec 933** все соединения внешних стен и/или добиться покатога состояния уступов и цоколей с тем, чтобы добиться плоского перехода изолирующего слоя.

Нанести материал **weber.tec 824** на стены и закругления в количестве, соответствующем величинам, приведённым в таблице в разделе «Расход материала».

Внешние швы ниже уровня почвы

Для изоляции температурных швов на внешних поверхностях фундамента необходимо использовать ленты **weber.tec Superflex B240/B 400** и **weber.tec Superflex B240** (элемент окончания). Ленты приклеиваются на высохший слой изоляции при помощи 2 - компонентных битумных материалов, например, **weber.tec Superflex 10** или **weber.tec 915**.

На фундаментные плиты ленты приклеиваются при помощи эпоксидной смолы, не содержащей растворителя **weber.tec 827 S** перед нанесением изоляционного покрытия. Свеженанесённая эпоксидная смола посыпается чистым кварцевым песком.

Гидроизоляция под керамическими плитками

Места соединений стена/стена или пол/стена, а также температурные швы следует заизолировать изоляционной лентой **weber.tec 828DB75/150**.

Данную ленту мы наносим на слой раствора **weber.tec 824**, а затем покрываем её вторым слоем того же материала.

Во внутренних и внешних углах необходимо применять соответствующие изоляционные элементы **weber.tec 828DB** для внутренних и внешних углов, наклеиваемые также на материале **weber.tec 824** и соединяемые с лентами внахлест.

В случае долговременной водяной нагрузки (например, в резервуарах и бассейнах) изоляционные ленты необходимо приклеивать при помощи материала **weber.tec 827 S**.

Гидроизоляция на старых керамических плитках

Используйте соединительный слой из материала **weber.prim 803** на глазурованных и неглазурованных керамических плитках в помещениях и на открытом воздухе (например, на балконах и террасах).

Перед выполнением работ проверьте адгезию к основанию на небольшом участке. При необходимости основанию следует придать шероховатость.

weber.tec 824 наносится на высохший до состояния прозрачной плёнки слой материала **weber.prim 803** в течение максимально 2 дней от момента нанесения последнего.

Для выполнения изоляции в местах, постоянно находящихся под водой, мы рекомендуем применять 2-компонентную эпоксидную смолу, не содержащую растворителя **weber.tec 827** или **weber.tec 827 S**.

Поверхности из поливинилхлорида

Если поверхности из поливинилхлорида должны быть покрыты материалом **weber.tec 824**, следует их покрыть 2-компонентной эпоксидной смолой **weber.prim 807**, предварительно придав поверхности шероховатость при помощи металлической щетки или наждачной бумаги. Далее, покрыть 2-компонентной эпоксидной смолой без растворителя **weber.tec 827 S**. Свежую поверхность материала **weber.tec 827 S** посыпать обильно высушенным в печи кварцевым песком фракций 0,1-0,5 мм. После связывания материала **weber.tec 827 S** избыток песка следует удалить и покрыть поверхность материалом **weber.tec 824**.

Металлические поверхности

Покрытие металлических поверхностей изоляционными шламами и покрытиями, имеющими щелочную среду, приводит к их коррозии и появлению отверстий. Поэтому в случае различных жестяных работ на балконах и террасах (например, при использовании полос из цинка и меди) следует эти поверхности сначала обезжирить растворителем AX, а затем осадить в материале **weber.tec 827 S** и

и покрыть их сверху также массой **weber.tec 827 S**. Верхнее покрытие из этого материала следует посыпать в свежем виде высушенным в печи кварцевым песком (0,7-1,2 мм). После связывания и высыхания массы **weber.tec 827 S** излишек кварцевого песка удаляется, а поверхность балкона или террасы полностью покрывается материалом **weber.tec 824**.

Уход

Свежее покрытие необходимо в течение 3 дней защищать от слишком быстрого высыхания (например, вследствие воздействия солнечных лучей или сквозняков) и от дождя.

Защита поверхности

Внешние поверхности стен фундамента, заизолированные материалом **weber.tec 824**, должны быть защищены во избежание нанесения механических повреждений. Перед засыпанием строительного котлована поверхности, покрытые изолирующим шламом, следует защитить защитными плитами, например, плитами с дренажным слоем.

weber.tec 824 имеет высокую собственную прочность и уже по истечении 20 часов (при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50 %) может покрываться защитными покрытиями, плитками или штукатуркой. Для покрытия изоляционного раствора на внутренних стенах фундамента штукатурками необходимо нанести предварительно набрызг из материала **weber.san 950** или **weber.san 951**, после чего цементную штукатурку наносим по свежему слою набрызга. В случае непосредственной нагрузки, например, при хождении по изолированной поверхности, изоляционный слой следует предохранить защитным слоем стяжки или облицовочными плитками.

Для покрытия изоляционного раствора плитками на внутренних поверхностях фундамента рекомендуем применять эластичные клеи для плитки на цементной основе **weber.xerm 858** или **weber.xerm 853 F** на тонком или средней толщины слое раствора. На поверхность изоляции не допускается наносить материалы на гипсовой основе.

Резервуары с водой

Плавательные бассейны и резервуары питьевой воды могут изолироваться материалом **weber.tec 824** только при последующем нанесении керамического облицовочного покрытия. В резервуарах питьевой воды и бассейнах слой материала **weber.tec 824** не может являться окончательным покрытием. При необходимости оставления слоя изоляции как окончательного покрытия следует

применять материал **weber.tec 930**, имеющий допуск к контакту с питьевой водой.

Замечания

Следует ограничить появления усадочных трещин в сооружении при помощи использования соответствующих конструктивных решений, например, устройства температурных швов. Данные швы должны быть заполнены соответствующим эластичным изоляционным материалом. При наличии положительного напора воды изоляция должна быть нанесена на 30 см выше уровня почвы.

В случае выполнения изоляции с внутренней стороны сооружения (отрицательное давление), что имеет место в случае ремонта уже существующих сооружений, конструкции этих сооружений должны иметь стойкость на воздействие воды (без давления или под давлением). При выполнении изоляции стена не должна находиться под угрозой воздействия мороза, так как это может быть причиной возникновения трещин и отпадения кусков материала.

В случае устройства изоляции от воды, действующей под давлением, силовые кабели должны по возможности проходить над или за изолирующим покрытием. Если это невозможно, следует с исполнителем изоляции согласовать применение соответствующих средств, например, труб, изоляции из пленки, эластичных материалов для уплотнения швов и т.д.

Расход материала

Нагрузка	Минимальная толщина слоя мм.	Расход, кг/м ² .
Грунтовая влажность	2,0	2,8
Вода без давления	2,0	2,8
Вода под давлением (погружение до 3м)	3,0	4,2
Вода под давлением или резервуары с высотой столба до 15м	3,0	4,2

Форма поставки и хранение

weber.tec 824 поставляется в 20-килограммовых мешках (масса нетто).

В сухом, прохладном месте и фабрично закрытом мешке материал можно хранить в течение как минимум 9 месяцев.

Указания

При использовании материала следует соблюдать правила техники безопасности и придерживаться требований, вытекающих из знаков на упаковке.

Мы не в состоянии контролировать правильность, а тем самым успешность 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.

