

Технічний опис матеріалу

Сфера застосування

- для гідроізоляції споруд нижче відмітки ґрунту
- Гідроізоляція стін підвальів, плит перекриття, фундаментних плит
- виконання проміжної гідроізоляції під стяжками
- гідроізоляція вологих приміщень, санузлів, балконів та терас
- приkleювання екструдованих плит полістиролу

Переваги

- високоеластичний та тріщиностійкий
- ручне та механізоване нанесення
- стійкий до впливу морської води
- придатний для нанесення на будь-які мінеральні основи
- придатний для нанесення як на сухі, так і на злегка вологі основи
- не вимагає попереднього нанесення штукатурного покриття на цегляні і кам'яні кладки
- придатний для нанесення як на вертикальні, так і на горизонтальні поверхні
- не має шкідливого впливу на навколошнє середовище, не містить розчинників і азбестові волокна



Високоеластична 1-компонентна бітумна гідроізоляція, що не містить розчинників та призначена для надійної та довговічної ізоляції підземних частин будівель

Призначення

Weber Bitumenabdichtung використовується для влаштування зовнішньої гідроізоляції споруд нижче рівня ґрунту по основах з бетону, цегляним та кам'яним кладкам. Місце використання матеріалу: фундаменти, стелі підвальів, фундаментні плити, перекриття паркінгів, як проміжний шар при влаштуванні стяжки, як клейовий шар для полістирольних плит утеплювача. При дії води під тиском рекомендовано виконати армування гідрозахисного шару плетеною склосіткою weber.sys 981. При гідроізоляції на розділяючому шарі рекомендовано провести армування кутів та виступів з використанням weber.sys 981 або weber.tec 828.

Матеріал стійкий до процесів старіння, стійкий до впливу води і будь-яких агресивних речовин, що зазвичай містяться в ґрунті. Стійкий до води, що містить сульфати (до 3.000 мг сульфату на літр води) відповідно до норми DIN 4030, а також стійкий до впливу морської води.

Склад

Бітум, полістирол, хімічні домішки.

Технічні та робочі характеристики

Технічні характеристики:

Вміст розчинників	не містить
Температура використання (повітря, основи, матеріалів):	від +5 °C до +35 °C
Колір	чорний
Консистенція після змішування	паста, що не сповзає з вертикальних поверхонь
Густина	0,65 кг/л
Час повного висихання	приб. 3 доби
Товщина шару	1.2 мм свіжонанесеного шару відповідає 1.0 мм сухого

Технічний опис матеріалу

Загальні вказівки

Обмеження в застосуванні:

Не допускати контакту weber Bitumenabdichtung з виробами з цинку або алюмінію. weber Bitumenabdichtung не має адгезії з поліетиленом.

weber Bitumenabdichtung не стійкий до дії ультрафіолету. Не застосовувати weber Bitumenabdichtung в якості гідроізоляційного прошарку від капілярного підсосу під стінами

Визначення навантаження від впливу ґрунтових вод

Перед виконанням робіт з гідроізоляції, проектувальник повинен визначити вид навантаження від впливу ґрунтових вод. Влаштування гідроізоляційного покриття залежить від ступеня навантаження від впливу ґрунтових вод.

A) Ізоляція від впливу вологого ґрунту і просочування води, що впливає без тиску

В цьому випадку мається на увазі, що на будмайданчику присутні високопроникні ґрунти такі як пісок або гравій аж до відповідної глибини залягання нижче фундаментної плити, а також в якості матеріалу для зворотної засипки. Також, таке навантаження від води мається на увазі в разі менш проникного ґрунту, але з обов'язковою наявністю системи дренажу, виконаної відповідно до розповсюджених правил улаштування дренажу. Товщина сухого шару гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung , у такому випадку повинна бути мінімум 3 мм.

B) Гідроізоляція під стяжками

У цьому випадку мається на увазі влаштування гідроізоляції в місцях, схильних до помірного навантаження від впливу води (балкони, тераси в житлових приміщеннях). Товщина сухого шару гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung повинна бути мінімум 3 мм.

За необхідності weber.sys 981 (тканина зі скловолокна) слід втопити в перший шар гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung і покрити другим шаром гідроізоляційного покриття. Також, weber.sys 981 вкладається в гідроізоляційний шар по кутах (примикання «стіна-підлога»).

C) Гідроізоляція від дії води під тиском

В цьому випадку мається на увазі влаштування гідроізоляції, коли фундамент знаходиться під перманентним впливом ґрунтових вод, що впливають під тиском або піддається періодичному впливу ґрунтових вод під тиском. Товщина сухого шару гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung повинна бути мінімум 4 мм.

Також проводиться додаткове зміцнення покриття наступним шляхом: weber.sys 981 (тканина зі скловолокна) повинна бути втоплена в перший шар гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung і повністю покрита другим шаром гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung .

Вимоги до основи

Підготовку основи виконують відповідно до ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 та ДБН В.2.6-22- 2001. Основа має бути міцною, стабільною, очищеною від пилу, бруду, мастил, жирів та інших речовин, що здатні вплинути на міцність зчеплення з основою. На основі не повинно бути гострих виступаючих кутів, що необхідно закруглити, а на внутрішніх кутах необхідно виконати викружки (фасети).

В випадку впливу води під тиском, армований бетон повинен відповісти чинним вимогам, а кам'яні і цегляні кладки не містити тріщин ширше 1мм. Нанесення виконується по сухій або злегка вологій поверхні основи. Волога основа призводить до більш тривалого часу висихання гідроізоляційного покриття. Слабкі місця з точки зору влаштування гідроізоляційного покриття, такі як кути в місцях примикання «стіна-підлога», повинні бути оброблені водонепроникним розчином weber.tec 933 шляхом влаштування викружок (фасетів). weber.tec 933 дозволяє виконувати викружки (фасети) в кутах і забезпечує подальше висихання бітумного покриття weber Bitumenabdichtung без затримок. Старі бітумні покриття або фарби (холодного чи гарячого нанесення) придатні в якості основи для нанесення бітумного покриття weber Bitumenabdichtung , за умови надійного зчеплення з основою. Бітумні покриття типу катіоноактивних бітумних емульсій або бітумно-латексних фарб не придатні для нанесення weber Bitumenabdichtung .

Підготовка основи

Виступаючі залишки бетону необхідно видалити. Підошви фундаментних плит повинні бути очищені від ґрунту, залишків не зв'язаних з бетоном, цементним молоком або інших речовин, що можуть перешкоджати адгезії. За необхідності, ізольовану поверхню необхідно піддати піскострумній обробці.

Підготовка матеріалу

Weber Bitumenabdichtung є матеріалом готовим до застосування. Не потребує попереднього перемішування.

Технічний опис матеріалу

Грунтування

В якості ґрунтовки використовується бітумна мастика weber.tec 901, яку необхідно розбавити чистою водою в пропорції 1 об'ємна частина бітумної емульсії та 10 об'ємних частин чистої води.

Основи, що вимагають зміцнення (стабілізації), такі як: пористий бетон або штукатурні покриття, ґрунтуються ґрунтовкою weber.prim 801, розведеною водою в пропорції 1:1.

Після висихання ґрунтовки, дозволяється приступити до нанесення контактного і основного шарів weber Bitumenabdichtung .

Нанесення контактного шару

При виконанні робіт по пористим основам (напр. велика кількість пор в бетоні), weber Bitumenabdichtung наноситься в першу чергу плоским шпателем, тонким шаром, заповнюючи пори на поверхні (ґрунтуочий шар), щоб уникнути утворення повітряних бульбашок, а також для покращення зчеплення з основою. Після того, як ґрунтуочий шар покриття weber Bitumenabdichtung змінить свій колір з коричневого на чорний, можна наносити перший шар покриття.

В випадку виконання робіт по неоштукатуреним кладкам з бетонних блоків, шви шириною не більше 5 мм можна заповнювати масою weber Bitumenabdichtung . У разі, якщо шви або тріщини ширше 5 мм, - використовуйте безусадковий, водонепроникний розчин weber.tec 933.

В випадку виконання робіт на поверхнях зі збірного бетону або легких бетонних блоків з пористою поверхнею, основа без пор досягається за допомогою штукатурного покриття на цементному в'яжучому.

Гідроізоляція вертикальних поверхонь

Weber Bitumenabdichtung наноситься за допомогою плоского шпателя в два шари. Другий шар наноситься після висихання першого шару або як тільки при нанесенні другого шару буде відсутнія можливість пошкодження першого шару. Weber.sys 981 (плетена склотканина) вкладається між шарами, в разі впливу води під тиском.

Weber Bitumenabdichtung набуває своїх кінцевих властивостей після якісного нанесення і повного висихання. Тільки після повного висихання матеріалу дозволяється приступити до приклевування захисних та/або ізоляційних плит, і тільки після цього виконується зворотна засипка фундаменту. Необхідно подбати про те, щоб дощова вода не потрапляла на гідроізоляційний шар під час його висихання. У разі сильного сонячного впливу під час виконання робіт, ми рекомендуємо проводити роботи після того, як сонце піде, або в ранкові та вечірні години. Інакше, необхідно забезпечувати затінення об'єкта / робочої поверхні.

Гідроізоляція горизонтальних поверхонь

Weber Bitumenabdichtung наноситься за допомогою плоского шпателя в два шари. Другий шар наноситься після висихання першого шару або як тільки при нанесенні другого шару буде відсутнія можливість пошкодження першого шару.

При влаштуванні гідроізоляції від вологості ґрунту, weber Bitumenabdichtung наноситься на бетонну плиту в два шари після висихання праймера (ґрунтовки). Після того як гідроізоляційний шар повністю висох, в якості захисного прошарку укладається поліетиленова плівка в два шари. Після чого влаштовується захисна стяжка. При влаштуванні гідроізоляції від води що діє під тиском (ґрунтові води), гідроізоляційне покриття наноситься на бетонну підкладку. При цьому, weber.sys 981 (плетена склотканина) повинна бути втоплена в перший гідроізоляційний шар покриття weber Bitumenabdichtung . При виконанні гідроізоляційних робіт на балконах і терасах, weber Bitumenabdichtung заводиться на стіни на товщину захисної стяжки. Рекомендується провести армування кутів та виступів з використанням стрічки weber.tec 828.

Зону замокання або розбризкування над захисною стяжкою, необхідно захищати швидковисихаючим, еластичним гідроізоляційним покриттям на цементному в'яжучому, weber.tec Superflex D2. Як тільки гідроізоляційний шар повністю висох, необхідно укласти поліетиленову плівку в два шари, заводячи її на стіни на товщину вирівнюючої стяжки.

Перевірка товщини гідроізоляційного шару

У процесі виконання робіт, неможливо уникнути різниці в товщині шару гідроізоляційного матеріалу. Для перевірки товщини нанесеного покриття, використовуйте вимірювальну пластину Deitermann з нержавіючої сталі для перевірки товщини шару свіжонанесенного покриття.

Перевірка повного висихання матеріалу

Повне висихання всієї поверхні перевіряється шляхом підготовки зразку основи з нанесеним гідроізоляційним матеріалом. Після закінчення виконання гідроізоляційних робіт, необхідно виготовити зразок матеріалу шляхом нанесення weber Bitumenabdichtung на фрагмент кладки та зберігання його в котловані де виконуються роботи.

Через 3 дні на зразку виконується надріз. Якщо надрізаний гідроізоляційний шар чорного кольору і не липне до пальців, - значить можна бути повністю впевненим, що гідроізоляційний шар в достатній мірі сухий.

Технічний опис матеріалу

Відсічна гідроізоляція

Weber Bitumenabdichtung не використовується як відсічна гідроізоляція під стінами.

Рекомендуємо в якості горизонтальної (відсічної) гідроізоляції застосовувати 2-х компонентний, еластичний, швидкотвердіючий гідроізоляційний розчин на цементній основі weber.tec Superflex D2. Матеріал застосовується в якості горизонтальної (відсічної) гідроізоляції під усіма внутрішніми і зовнішніми стінами, після того, як бетонна плита набере відповідну міцність, а також безпосередньо перед зведенням стін. Цей матеріал наноситься за допомогою щітки з натурального ворсу в 2 шари, перехресними рухами перед укладанням першого ряду кладки з цегли або блоків.

Деформаційні шви між будинками

Шви між будівлями ізолюються за допомогою спеціальних герметизуючих стрічок weber.tec Superflex B240 та Superflex B400. Стрічки приклеюються білими крайками до країв шва за допомогою weber Bitumenabdichtung та покриваються другим шаром матеріалу зверху.

Місця виходу труб

У разі впливу вологості ґрунту або води без тиску weber Bitumenabdichtung повинен наноситься в місці виходу комунікацій у вигляді фасетів (викружок). Труби необхідно очистити і надати їм шорохуватості за допомогою сталевої щітки або іншим схожим способом. У разі накопичування води або води, що діє під тиском, ми рекомендуємо систему відведення води Doyma 3101. У разі впливу води під тиском, гідроізоляційне покриття необхідно виконувати за допомогою закладних з нерухомим і рухомим фланцем.

Місця примікань

В місцях примікань та переходу між гідроізоляційними матеріалами (цоколі, фасади, парапети) ми рекомендуємо використовувати матеріали на цементному в'яжучому.

Перехід (з'єднання) гідроізоляційного покриття на цементному в'яжучому weber.tec Superflex D2 з бітумним гідроізоляційним шаром weber Bitumenabdichtung необхідно виконувати внахлест на ширину 10 см. Чорний шар гідроізоляційного покриття weber Bitumenabdichtung не повинен бути видимим після виконання робіт по зворотній засипці фундаменту. При виконанні комплексної гідроізоляції стін фундаменту і плити основи із застосуванням weber Bitumenabdichtung, шар weber Bitumenabdichtung заводиться вниз по торцю бетонної плити на 10 см.

Фасети (викружки)

Округлення сполучень «стіна-підлога» (влаштування зовнішніх фасетів) слід виконувати за допомогою водонепроникного розчину weber.tec 933. Радіус викружок не повинен перевищувати 5 см.

Контактний шар на старих дефектних модифікованих полімерами бітумних покріттів або бітумних фарбах нижче рівня ґрунту

Існуючі бітумно-полімерні покріття або бітумні фарби (гарячого або холодного нанесення) на поверхнях в підвальних приміщеннях повинні мати достатню міцність, щоб бути придатними для нанесення нового бітумно-полімерного покріття. М'які покріття, як катіоноактивні бітумні емульсії і бітумно-латексні покріття не придатні в якості основи. Очистити існуючі на основі бітумно-полімерні покріття або фарби від всіх послаблюють зчеплення речовин, включаючи незв'язані з основою частинки за допомогою очищення під високим тиском. Видалити покріття або фарби повністю в місцях влаштування фасетів з'єднань «стіна-підлога», а також зі стін, на висоту, як мінімум, 50 см. Мінеральна основа повинна бути зволожена. Контактний шар виконується з використанням матеріалу weber.tec Superflex D2 по всій поверхні стін і фасетів. Після повного висихання weber.tec Superflex D2, необхідно нанести 2 (два) шари weber Bitumenabdichtung.

Дренажні та захисні мати

Для захисту гідроізоляційного шару від пошкоджень, пов'язаних зі зворотним засипанням ґрунту, використовуйте дренажні та захисні мати weber.sys 983/984. Приkleювання weber.sys 983/984 необхідно виконувати після повного висихання покріття weber Bitumenabdichtung . Також для захисту можна використовувати плити з екструдованого полістиролу. Гофровані плити і одношарові плівки з шипами не придатні як захисний шар.

Утеплення стін підваль

Для утеплення рекомендовано використовувати плити з екструдованого полістиролу, що стійкі до стиснення та механічних пошкоджень, а також вологості та стійкі розчинених кислот. Навіть у випадку впливу води під тиском, плити зберігають свої ізоляційні здатності. Ізоляційні плити приkleюються до сухому гідроізоляційного шару weber Bitumenabdichtung . Залежно від розмірів плит, 6 - 8 маяків weber Bitumenabdichtung , розміром з долоню, наносяться на зворотний бік плити та виконується приkleювання до основи.

В області заокруглення між горизонтальними і вертикальними поверхнями ізоляційні плити сплюнюють під. У разі дії вологості ґрунту або впливу води без тиску, ізоляційні плити приkleюються точковим (маяковим) методом за допомогою weber Bitumenabdichtung (1-комп.).

У разі впливу накопичуваної води або води під тиском, ізоляційні плити приkleюються методом суцільного приkleювання за допомогою weber Bitumenabdichtung . Після приkleювання ізоляційних плит, шви між плитами необхідно закрити за допомогою weber Bitumenabdichtung , щоб уникнути проникнення води за теплоізоляційний шар і, таким чином, зниження ізоляційних властивостей плити.

Технічний опис матеріалу

Очищення інструменту

Очищення інструменту та тари виконувати чистою водою безпосередньо після закінчення робіт, або розчинником після висихання матеріалу.

Правила безпеки

Уникати контакту зі шкірою та попадання в очі. При попаданні в очі - ретельно промити чистою водою та звернутися до лікаря. При попаданні на шкіру – змити водою використовуючи мило. У випадку появи подразнення – звернутися до лікаря.

При виконанні робіт рекомендується використовувати індивідуальні засоби захисту (захисні рукавиці, окуляри, спец. одяг). Під час виконання робіт у приміщенні необхідно забезпечити достатню вентиляцію.

Зберігати в недоступному для дітей місці!

Інструкція з утилізації

Суміш і затверділий матеріал потрібно утилізувати як будівельні відходи. Матеріал або залишки матеріалу не можна спускати в каналізацію. Тару утилізувати як звичайне сміття.

Гарантійний термін та термін придатності

12 місяців від дати виготовлення зазначеній на упаковці, при виконанні правил зберігання і транспортування, які наведені в актуальному описі продукту.

Зберігання

Зберігати у фірмовій (заводській) упаковці в сухому приміщенні на дерев'яних піддонах за температури повітря від +1 °C до +35 °C. Не допускати заморожування продукту.

Увага!

Виробник гарантує відповідність матеріалу зазначенним характеристикам тільки при дотриманні правил зберігання, транспортування та використання наведених в актуальному технічному описі продукту. Виробник не несе відповідальність за неправильне застосування матеріалу, а також за його використання в інших цілях, що не передбачено технічним описом продукту.

Витрата матеріалу*

Умови експлуатації	Витрата матеріалу*:
При дії ґрунтової вологості без накопичення та без тиску	мін. 3,5 л/м ² (≥ 3 мм сухого шару)
Гідроізоляційний шар під стяжками	мін. 3,5 л/м ² (≥ 3 мм сухого шару)
При постійному накопиченні вологи та при дії вологи під тиском	мін. 4,5 л/м ² (≥ 4 мм сухого шару + weber.sys 981)
В якості клейового шару	2,0-4,0 л/м ²

* - Витрата матеріалу залежить від ступеню рівності основи та професійних навичок виконавця робіт

Пакування

Упаковка	Фасування	Кількість одиниць на піддоні
Пластиковий контейнер	30 л	18 шт