




Справочник по проектированию и применению

для комбинированной системы
гидроизоляции свежееуложенного
бетона AQUAFIN®-WM12.

Удалить разделяющие трещины на водонепроницаемом бетоне часто можно только путем дорогостоящего инъецирования. Комбинированная система гидроизоляции свежееуложенного бетона AQUAFIN-WM12 предназначена для решения этой проблемы. Мы покажем, как можно сразу закрыть трещины и герметизировать их на длительное время.

Уверенное решение.





Уверенное решение. Создание водонепроницаемого покрытия для вашего проекта

Важные сооружения требуют надежной защиты от проникновения воды. Директива по устройству водонепроницаемых сооружений является отличной основой, которая позволяет при правильном планировании и исполнении обеспечить длительный срок службы здания. К сожалению, в процессе строительства возникают небольшие разделяющие трещины, через которые вода может проникать в конструкцию. Для их устранения требуется дорогостоящее инъектирование. Чтобы избежать этого, на свежий бетон предварительно наносится композитная пленка.

Это делается для обеспечения максимальных гарантий успешного использования здания для застройщика. Для этого не только нужно использовать высококачественные системы покрытий, но обеспечить продуманное и согласованное планирование, а также профессиональное и квалифицированное выполнение работ. Данное руководство основано на величинах, полученных нами на опыте, а также на результатах испытаний.

Благодарим вас за доверие и интерес к комплексной системе AQUAFIN-WM12. Желаем приятной и успешной реализации ваших проектов. Мы также с радостью ответим на ваши вопросы. Дополнительная информация о компании SCHOMBURG и наших системах продуктов представлена на сайтах www.schomburg.com и www.betocrete.com.

Справочник по проектированию и применению

для комбинированной системы гидроизоляции свежееуложенного бетона AQUAFIN-WM12



Содержание

4 Основание / инструмент / технология соединения

Долговечная комбинированная система гидроизоляции свежееуложенного бетона

6 Гидроизоляция деталей

- 7 Гидроизоляция деталей – буровая головка
- 8 Гидроизоляция деталей – место ввода трубы
- 9 Гидроизоляция деталей – внутренний и внешний угол

10 Поверхностная гидроизоляция

- 11 Поверхностная гидроизоляция – плита основания
- 12 Поверхностная гидроизоляция – Т-образный стык
- 13 Поверхностная гидроизоляция – стена

14 Соединение плиты основания и поверхности

15 Изделия

Основание / инструмент / технология соединения

Долговечная комбинированная система гидроизоляции свежееуложенного бетона

Для создания долговечной комбинированной системы гидроизоляции свежееуложенного бетона требуется основательная и тщательная подготовка. Она начинается с подготовки основания.

Основание под плитку:

Плита основания

- Подготовительный слой из тощего бетона, сглаженный или снятый
- Изоляция периметра уложена без пустот
- Уплотненный, устойчивый к давлению, прерывающий капиллярный подъём слой

Вертикальные поверхности

- Изоляция периметра
- Минеральные поверхности
- Опалубка



Основание под плитку при изоляции периметра

Основание должно отвечать следующим требованиям:

- Основание должно иметь достаточную несущую способность, быть плоским и обладать устойчивостью к давлению для компенсации нагрузок, возникающих при укладке и бетонировании.
- Не допускайте образования больших неровностей или выступов, при наличии выровняйте.
- При укладке под плитку основания на уплотненных, устойчивых к давлению, прерывающих капиллярный подъём слоях не должны присутствовать элементы с острыми краями или углами.
- Подготовительный слой должен иметь максимальную глубину шероховатости 10 мм.
- Слой очищен от грязи и мешающих загрязнений.
- Допустима влага, но не должно быть стоячей воды.
- Отсутствие критических загрязнений (масла, смазок, пыли, и т. п.).

Инструмент

Для идеальной обработки комбинированной системы гидроизоляции свежееуложенного бетона рекомендуем использовать следующие инструменты:

- Картушный пистолет для рукавных пакетов
- Аппарат для сварки горячим воздухом (например, Leister)
- Прижимной валик
- Ударный степлер

Дополнительные мелкие инструменты:

- Чугунные ножницы
- Универсальный нож
- Угольник
- Подложка для разрезания
- Складная линейка
- Маркер
- Фиксирующие планки

Технология соединения



Ширина нахлеста композитной пленки для свежего бетона

Ширина нахлеста гидроизолирующих полос композитной пленки для свежего бетона равна 5 см.



Соединение с помощью сварочного аппарата

Соединение с помощью аппарата для сварки горячим воздухом. Аппарат для сварки горячим воздухом сваривает стыки полотен на ширине 4 см.



Соединение с помощью монтажного клея

Одобренный для данной системы монтажный клей AQUAFIN-CA для склеивания по всей поверхности области нахлеста и формирования детали.



Гидроизоляция деталей

Последовательность действий

Для присоединения деталей требуется точное планирование и аккуратное выполнение работ. После подготовки основания на первом этапе выполняется формирование углов и отбортовка в области соединений стен и пола. После этого выполняется подготовка и формирование деталей, например мест ввода труб.



Выполнение отбортовки



Фиксация деревянной планкой



Гидроизоляция деталей

Выполнение отбортовки / внутренний и внешний угол



1а.
Наложите на угол и зафиксируйте внутренний угол AQUAFIN-WM12-Innenecke.



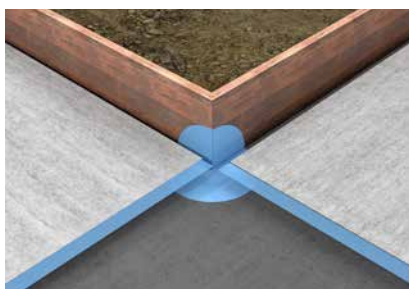
2а.
Разметьте полотно AQUAFIN-WM12-Flächenbahn и разрежьте по высоте опалубки.



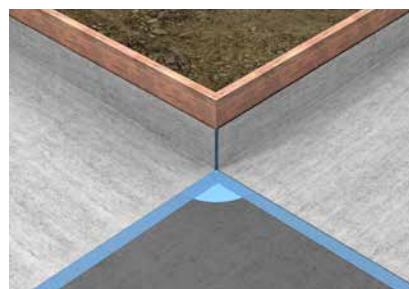
3а.
Вдавите полотно в углы, подверните края и зафиксируйте отворот.



1б.
Наложите на угол и зафиксируйте внутренний угол AQUAFIN-WM12-Außenecke.



2б.
Уложите AQUAFIN-WM12.



3б.
Подверните и приварите AQUAFIN-WM12 или приклейте с помощью AQUAFIN-CA.

ИНФОРМАЦИЯ ГОТОВЫЕ УГЛЫ / САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ УГЛОВ

Использование готовых углов повышает надежность и скорость работы. Формовые детали также могут быть изготовлены на месте выполнения работ.

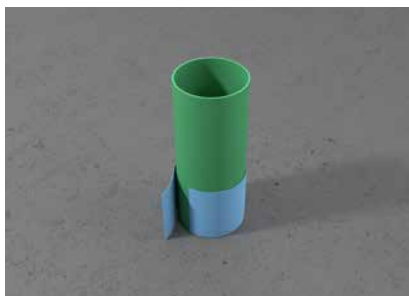


Гидроизоляция деталей

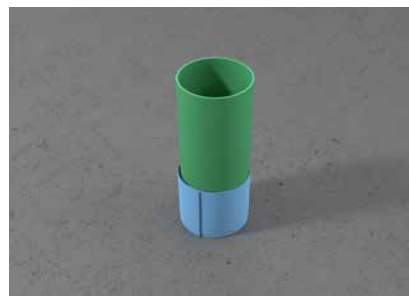
Место ввода трубы



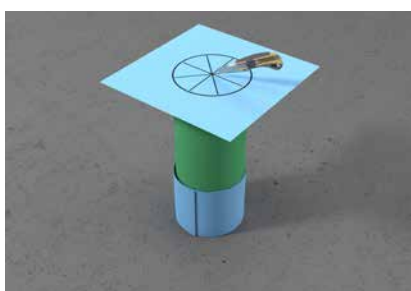
1.
Определите диаметр трубы.



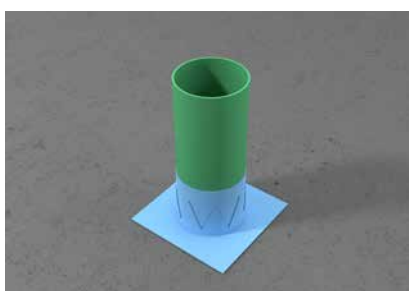
2.
Нанесите AQUAFIN-CA по всей поверхности на ленту из ПВХ и оберните ей трубу.



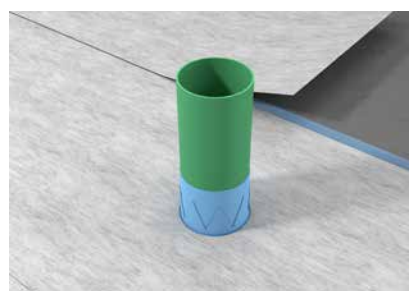
3.
Склейте место нахлеста с помощью AQUAFIN-CA и зафиксируйте от соскальзывания.



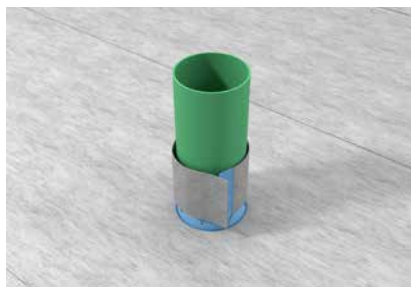
4.
Отрежьте полотно из ПВХ по размеру диаметра.



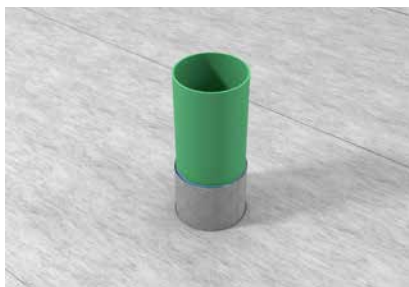
5.
Наденьте ремонтное полотно из ПВХ и сварите полосы друг с другом или склейте с помощью AQUAFIN-CA.



6.
Отрежьте AQUAFIN-WM12 по размеру, наденьте на стык и сварите или склейте с уложенным на основание полотном из ПВХ.



7.
Точно отмеренная полоса AQUAFIN-WM12 смазывается по всей поверхности AQUAFIN-CA и прижимается к бортику винтовой сваи.



8.
При использовании готовой детали следите за тем, чтобы клей-герметик AQUAFIN-CA выступал из шва на патрубке и в месте стыка головки герметизирующей ленты.

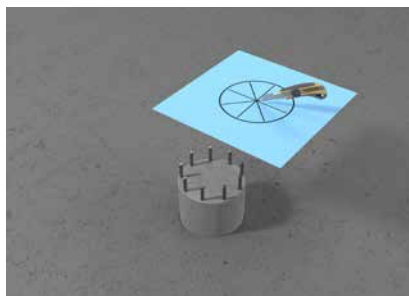
Гидроизоляция деталей

Буровая головка



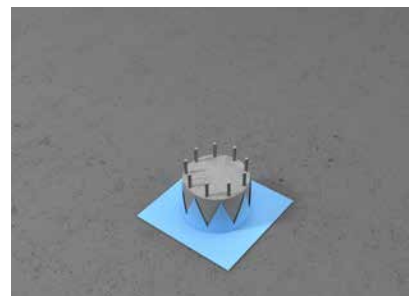
1. Выполните гидроизоляцию буровой головки с помощью AQUAFIN-IC.

Нанесите AQUAFIN-CA на нижнюю кромку выступающей головки винтовой сваи.



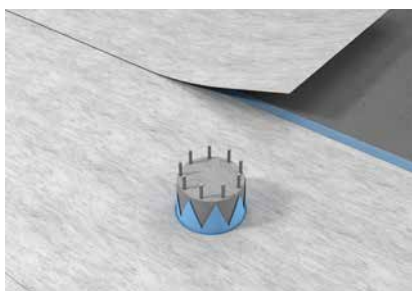
2а.

Наложите подготовленный кусок полотна из ПВХ на свежий клей.



2б.

Наложите подготовленный кусок полотна из ПВХ на всю выступающую головку винтовой сваи.



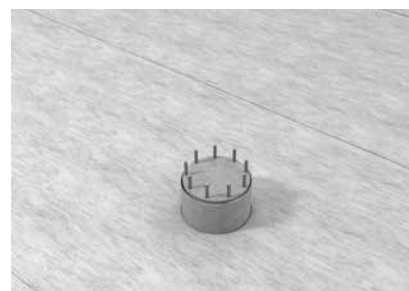
3.

В рулонном материале AQUAFIN-WM12 выполняется вырез по размеру винтовой сваи. Горизонтальные части переходника из ПВХ смазываются по всей поверхности AQUAFIN-CA или свариваются горячим воздухом. Затем рулонный материал насаживается на винтовую сваю и плотно прижимается.



4.

Точно отмеренная полоса AQUAFIN-WM12 смазывается по всей поверхности AQUAFIN-CA и прижимается к бортику винтовой сваи.



5.

При использовании готовой детали следите за тем, чтобы клей-герметик AQUAFIN-CA выступал из шва на стойке воротника и в месте присоединения буровой головки.

Поверхностная гидроизоляция

Последовательность действий

После выполнения отбортовки и подготовки деталей поверхности герметизируются с помощью AQUAFIN-WM12, и производится присоединение деталей. Для соединения накладывается полоса из нетканого материала или подкладывается лента из ПВХ. Швы обрабатываются термически или проклеиваются монтажным клеем AQUAFIN-CA.



Уложенная плита основания перед укладкой арматуры



Напольная плита после укладки арматуры



Поверхностная гидроизоляция

Плита основания



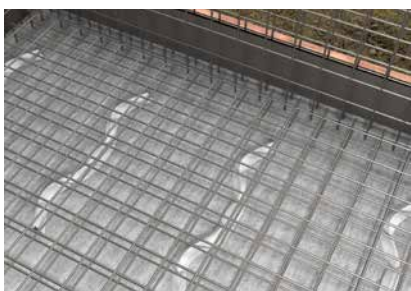
1.
Уложите полотно в угол и приварите или приклейте его к детали.



2.
Сваривайте полотно за полотном с перекрытием не менее 4 см или склеивайте по всей поверхности с помощью AQUAFIN-CA.



3.
Перед укладкой распорок и арматуры поверхность нужно очистить от снижающих сцепление веществ.



4.
Прокладки и арматура укладываются непосредственно на AQUAFIN-WM12.

ИНФОРМАЦИЯ – УКАЗАНИЯ ПО БЕТОНИРОВАНИЮ

Перед бетонированием с композитной пленки для свежего бетона нужно собрать стоячую воду, чтобы обеспечить контакт свежего бетона и предотвратить смешивание бетона.

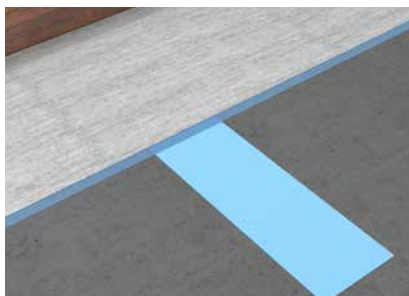


Поверхностная гидроизоляция

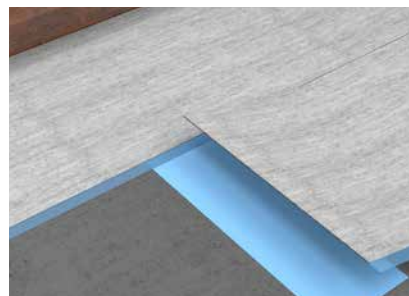
T-образный стык



1.
Область T-образного стыка должна быть чистой и сухой.



2.
Подложите полотно из ПВХ под AQUAFIN-WM12, сварите или склейте.



3.
Выровняйте сходящийся AQUAFIN-WM12 встык по боковой кромке полотна из ПВХ.



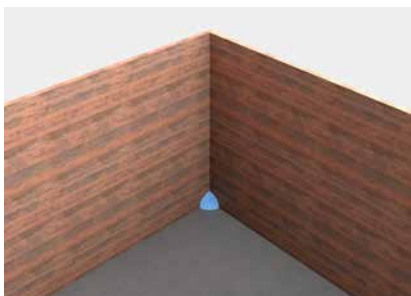
4.
Сварите AQUAFIN-WM12 с полотном из ПВХ или склейте с помощью AQUAFIN-CA.



5.
Уложите встык второе полотно из AQUAFIN-WM12, приварите его или приклейте с помощью AQUAFIN-CA.

Поверхностная гидроизоляция

Стенка



1.
Установите внешнюю часть опалубки.



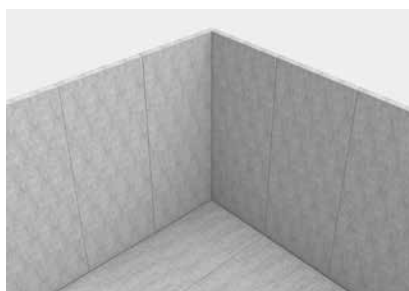
2.
Протяните угол с помощью полотна ПВХ.



3.
Прикрепите AQUAFIN-WM12 сверху степлером и опустите вниз, начиная с угла.



4.
Сварите или склейте места перекрытия полотен друг с другом.



5.
Уложите AQUAFIN-WM12 на полу и сварите или склейте с помощью AQUAFIN-CA. Места пропусков нужно закрыть лентой из ПВХ.

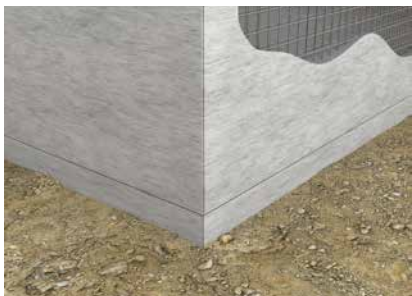
ИНФОРМАЦИЯ – ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЯЖЕК

Отверстия для стяжек прорезаются в AQUAFIN-WM12. После снятия опалубки стяжки закрываются вровень с поверхностью, например с помощью AQUAFIN-QM. Затем выполняется поверхностная гидроизоляция. На отверстие для стяжки наклеивается или приваривается термически лента для ремонта из ПВХ или обрезки. Ширина перекрытия 5 см.



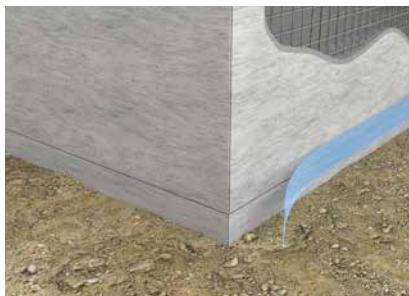
Соединение плиты основания и поверхности

после снятия опалубки



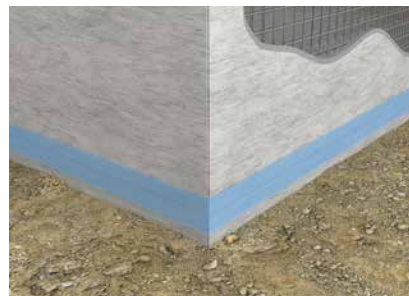
1.

Если опалубка для бетонирования стен устанавливается после бетонирования плиты основания, необходимо соединить друг с другом все уровни герметизации стены / подошвы.



2.

Сварите или склейте полосу для ремонта из ПВХ в местах стыка стены / подошвы с полотном для покрытия поверхности.



3.

Настенное полотно сварено или склеено с полотном из ПВХ.



AQUAFIN-WM12

Комбинированная система гидроизоляции свежеуложенного бетона на основе ПВХ

Для надежной гидроизоляции горизонтальных и/или вертикальных соприкасающихся с грунтом компонентов в надземных, подземных и инженерных сооружениях.



AQUAFIN-WM12 Innen- und Außenecke

Внутренний и внешний угол из ПВХ

Готовая формованная деталь, быстрая и надежная установка.



AQUAFIN-CA

Монтажный клей

Клеевое соединение/гидроизоляция перекрытий AQUAFIN-WM12.



KSK-Anschlussband

Примыкание к жидкой гидроизоляции

Разделка концов и переходов AQUAFIN-WM12 на жидкой поверхностной гидроизоляции.



AQUAFIN-RB400

Быстрая минеральная гидроизоляция зданий

В местах перехода на AQUAFIN-WM12 проверенная гидроизоляция зданий.



AQUAFIN-CJ5

Кристаллическая изоляционная пластина для гидроизоляции монтажных швов

AQUAFIN-CJ5 пригоден для применения с классом использования А, классов нагрузки 1 и 2 согласно Директиве по устройству водонепроницаемых сооружений Комитета Германии по железобетонным конструкциям.

Группа предприятий SCHOMBURG разрабатывает, производит и продает системные строительные материалы для следующих областей:

- Гидроизоляция/ремонт зданий
- Укладка плитки/природного камня/монолитной стяжки
- Системы защиты полов
- Технология укладки бетона

Группа предприятий SCHOMBURG более 80 лет занимается разработкой новых продуктов и пользуется признанием на рынке. Системные строительные материалы собственного производства пользуются большим спросом во всем мире.

Профессионалы ценят качество и экономическую эффективность системных строительных материалов, сервисное обслуживание и ключевую компетенцию группы предприятий.

Чтобы соответствовать высоким требованиям постоянно развивающегося рынка, мы непрерывно вкладываем средства в исследования и разработку новых и уже существующих продуктов. Это гарантирует стабильно высокое качество продукции к удовольствию наших заказчиков.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Германия)
Телефон +49-5231-953-00
Факс +49-5231-953-333
www.schomburg.com

