Как правильно гидроизолировать подвал!

SCHOMBURG

Под девизом «Сухие подвалы расширяют жизненное пространство» мы предоставляем Вам выбор гидроизоляционных систем, с помощью которых может быть устроена надежная и профессиональная гидроизоляция подвала. При этом целью является защита от влаги и сохранение строительной субстанции для последующих поколений.

Минеральная гидроизоляция

... как жесткие, так и эластичные
гидроизоляционные суспензии
... уникальное минеральное толстослойное покрытие.

Битумная гидроизоляция

... уникальная испытанная катионоактивная система

Гидроизоляция пленками (рулонными материалами)

...гидроизолировать полимерными пленками
Новый шаг с испытанной системой.
Наклеиваемые минеральными составами
гидроизоляционные пленки.

Дополнительная гидроизоляция

... различные системы для дополнительной гидроизоляции
и санации

AQUAFIN®

наносить кистью – распылять – наносить шпателем –
в любом случае надежно гидроизолировать

AQUAFIN®-1K
AQUAFIN®-2K/M
AQUAFIN®-DIC
AQUAFIN®-IC

-2K

AQUAFIN®-1K

однокомпонентная, минеральная гидроизоляционная суспензия и одновременно порошковый компонент материала AQUAFIN®-2K. Поверхности строительных сооружений большого размера, которые после нанесения AQUAFIN®-1K больше не изменяют свою форму, могут быть гидроизолированы материалом AQUAFIN®-1K.

AQUAFIN®-2K

двухкомпонентная, эластичная гидроизоляционная суспензия, которая более двух десятилетий находит применение во многих областях. Стены и пол подвалов, чаши технических и плавательных бассейнов, душевые кабины и ванные комнаты, балконы и террасы, бетонные покрытия и крыши, и это далеко не все области, в которых успешно производится гидроизоляция материалом AQUAFIN®-2K.

AQUAFIN®-2K/M

буква M обозначает «модифицированный», является результатом развития AQUAFIN®-2K. Это удачная комбинация более чем двухдесятилетнего опыта, новых результатов исследований, разработок и практических требований.

AQUAFIN®-DIC

Классический гибридный материал: двухкомпонентный, с цементосодержащим порошковым компонентом, как у эластичной гидроизоляционной суспензии. Способ применения такой же, как и у KMB*, наносится методом шпаклевания в один слой 5 мм. AQUAFIN®-DIC испытан в соответствии с требованиями к эластичным гидроизоляционным суспензиям и согласно DIN 18195 часть 2, таблица 9. Это единственный в своем роде материал, завоевывающий все большее количество предпочтений.

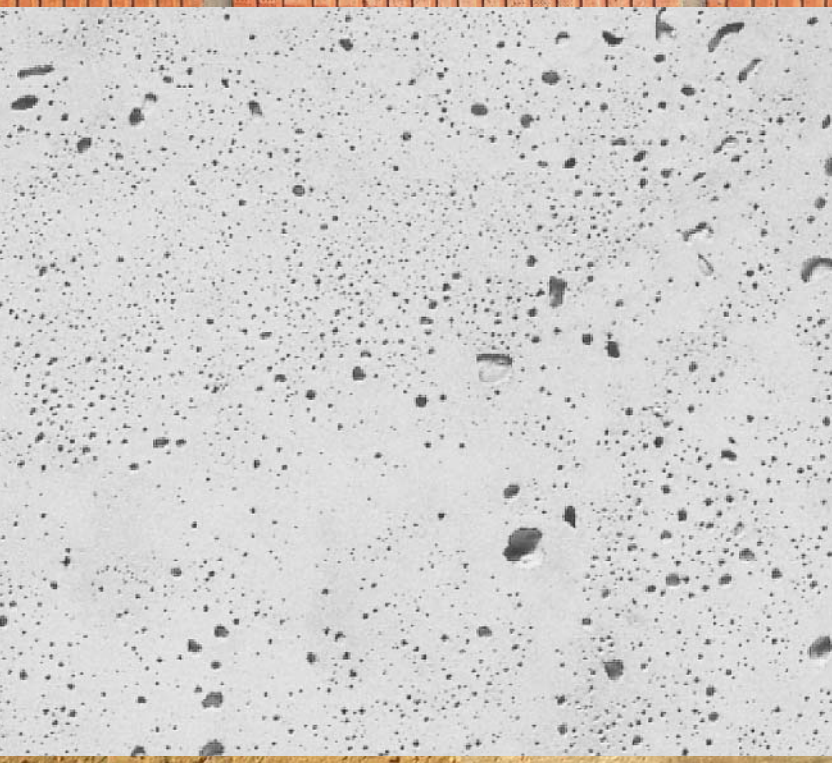
AQUAFIN®-IC

однокомпонентная гидроизоляционная суспензия для бетона. Содержащиеся в ней реакционные компоненты проникают вместе с водой в капилляры и трещины бетона и перекрывают их защищая от воды на длительный срок. Блокируются также дополнительно образующиеся трещины шириной до 0,4 мм. Поверхности, обработанные AQUAFIN®-IC, не должны быть дополнительно покрыты другими материалами.

ADF®-Systemkleber

гидрофобный, минеральный клей применяется для наклеивания по всей поверхности ADF®-Kellerfolien, -Dichtbänder и Formteile.

* KMB – модифицированные полимерами битумные толстослойные покрытия



Рекомендации по применению

Рекомендации по применению	AQUAFIN®-2K	AQUAFIN®-2K/M	AQUAFIN®-DIC	AQUAFIN®-1K	AQUAFIN®-IC	ADF®-Systemkleber
под основанием	•	•	•			
на основании под стенами	•	•	•	•*		
на основании под стяжками	•	•	•	•*		
почвенная влага / каменная кладка	•	•	•			
временная грунтовая вода под напором / каменная кладка	•	•	•			
временная грунтовая вода под напором / бетон	•	•	•	•***		
вода под давлением / бетон	•	•	•	•***		
от отрицательного давления воды (под KMB®)	•	•		•		
резервуары на внутренней стороне	•	•	•	•*	•**	
стены подвала изнутри / каменная кладка (санация)	•			•*		
стены подвала изнутри / бетон (санация)	•	•		•*	•**	
наклеить гидроизоляционные ленты / манжеты	•	•	•			•
наклеить ADF®-Folien						•

* применять только, если дополнительно не возникает трещин

** применять только, если не нужно наносить следующие слои дополнительно не возникает трещин ≥ 0,2 мм.

⊛ модифицированные полимерами битумные толстослойные покрытия

*** - применять после консультации со специалистами фирмы SCHOMBURG.

Гидроизоляция подвала одной заливкой ...

Таким образом, подвал становится сухим полуподвальным этажом с ценным жилым помещением.

- **AQUAFIN®-DIC** под и на стены
- Гидроизолирующую ленту **(Dichtband)** на швы и места присоединений
- Манжеты на трубы
- **ASO®-Systemvlies-02** как скользящий слой на **AQUAFIN®-DIC**
- **INA-Schutz- und Drainelemente** как защитный слой;

Это все является предпосылками надежно функционирующей гидроизоляции подвала.

Более 20 лет опыта и общеизвестная надежность являются основой успеха минеральной, эластичной гидроизоляционной системы

минеральная гидроизоляция

Столь универсальная система предлагается впервые. Широкий спектр применения, от гидроизоляции подвалов, подземных гаражей до балконов, плавательных бассейнов и водных резервуаров подтверждает высокий стандарт всех материалов **AQUAFIN®**. При этом на первом плане для пользователей и строителей стоит экономичность.

Гидроизоляция мест примыканий

Под всеми стенами подвалов требуется гидроизоляция от поднимающейся влаги. **AQUAFIN®-2K, AQUAFIN®-2K/M** и **AQUAFIN®-DIC** являются для этого идеальными материалами. Место соединения пол / стена – критическая область в гидроизоляции подвала. Кто вовремя и правильно проектирует и выполняет, экономит средства и не испытывает разочарования. Если действовать в соответствии с рекомендациями гидроизоляция стены может присоединяться однородно и надежно. Как следствие, в односемейном доме нередко можно сэкономить многие сотни евро на дополнительных расходах.

Гидроизоляция стен подвала извне

Гидроизоляция мест соприкосновения с землей защищает стену подвала от миграции влаги со стороны грунта. При этом очень важно профессионально подготовить основание. Наплывы раствора, открытые швы, сколы, дефекты, гравийные гнезда, заусенцы перед началом гидроизоляционных работ следует или закрыть соответствующим раствором, или удалить. При этом основание должно обладать несущими свойствами, чтобы обеспечить однородное соединение с последующей гидроизоляцией.

Гидроизоляция стен подвала изнутри

Вновь и вновь возникают ситуации, при которых невозможно вскрыть подвал снаружи. В этом случае можно производить гидроизоляцию на внутренней стороне стен подвала. Если же влага на стенах продолжает появляться, то требуется обустройство новой горизонтальной гидроизоляции в форме дополнительно изготавливаемого шпурового барьера.

AQUAFIN® -2K/M
AQUAFIN® -1K

1 AQUAFIN®-2K/M перемешать в чистой емкости до гомогенного состояния. Сначала смешать ≈ 2/3 B-компонента со всей сухой смесью. Затем добавить оставшийся B-компонент и интенсивно перемешать.

2 Гидроизолировать места примыканий от поднимающейся влаги с расходом минимум 3,5 кг/м² AQUAFIN®-2K/M. При этом наносить AQUAFIN®-2K/M минимум в два слоя. Используемые инструменты - плоская щетка или кисть.

3 Выступающую часть основания и его переднюю сторону включить в гидроизоляцию.

4 В углу места присоединения стена / основание наклеить гидроизоляционную ленту** (Dichtband) при помощи AQUAFIN®-2K/M или изготовить из цементного раствора скругленную галтель и обработать материалом. Таким образом, нанесенное на слой AQUAFIN®-2K/M KMB (толстослойное битумно-полимерное покрытие) защищается от отрицательного давления на отрыв.

5 Для наклеивания гидроизоляционной ленты (Dichtband) AQUAFIN®-2K/M перемешать только с половиной дисперсии. Требуемая консистенция, готовая к нанесению шпателем, устанавливается добавлением воды. AQUAFIN®-2K/M наносить шпателем с высотой зубца 4 мм, гидроизоляционную ленту прижать и зашпаклевать.

Горизонталь
гидроизоляц

AQUAFIN® -DIC

1 AQUAFIN®-DIC перемешать в чистой емкости до гомогенного состояния. Сначала смешать ≈ 2/3 B-компонента со всем порошковым компонентом. Затем добавить остаток компонента B и интенсивно перемешать.

2 Гидроизолировать места примыканий минимум 3,5 кг/м² AQUAFIN®-DIC от поднимающейся влаги. При этом наносить AQUAFIN®-DIC в один слой. Для достижения равномерной толщины слоя AQUAFIN®-DIC прочесать шпателем с высотой зубца 6 мм и затем равномерно разгладить.

3 Выступающую часть основания и ее переднюю сторону включить в гидроизоляцию. Как показывает опыт, обязательно нужно использовать этот момент, так как в противном случае обстоятельства будут существенно менее приемлемыми.

4 В углу места присоединения стена / основание наклеить гидроизоляционную ленту** (Dichtband) при помощи AQUAFIN®-DIC или изготовить из цементного раствора скругленную галтель и обработать материалом. Таким образом, последующее толстослойное битумно-полимерное покрытие защищается от отрицательного давления на отрыв.

5 Для наклеивания гидроизоляционной ленты (Dichtband) AQUAFIN®-DIC перемешать только с половиной дисперсии. Требуемая консистенция, готовая к нанесению шпателем, устанавливается добавлением воды. AQUAFIN®-DIC наносить шпателем с высотой зубца 4 мм, гидроизоляционную ленту прижать и зашпаклевать.

* Описания действуют одинаково для AQUAFIN®-2K и AQUAFIN®-2K/M, также если указан только один материал. Однако следует соблюдать данные технических описаний.

**ASO®-Dichtband-2000-S/
ADF®-Dehnfugenband/
ADF®-Hohlkehlenband

ьная

ция

AQUAFIN® -2K/M, AQUAFIN® -2K

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

1

Эластичные гидроизоляционные покрытия наносятся толщиной от 2 мм. Поэтому в случае каменной кладки следует предусматривать предварительное нанесение цементной штукатурки. Бетон очистить, если требуется с помощью пескоструйной обработки, сколы залить раствором, распорки и скрученную проволоку удалить.

2

Поверх трубы вне зоны действия давления воды установить соответствующую манжету и склеить по всей поверхности AQUAFIN®-2K. В области давления воды требуются прижимные муфты (например, Doyma).

3

Оба компонента AQUAFIN®-2K перемешать до однородного состояния и в зависимости от степени нагрузки нанести в два или более слоев. Первый слой всегда наносить кистью, последующие слои на выбор наносятся кистью или шпателем.

4

INA-Schutz- und Drainelement наклеивается при помощи материала COMBIDIC® на сухой гидроизоляционный слой. При этом клей может наноситься на обратную сторону плиты комком и прочесываться по всей поверхности.

* Описания действуют одинаково для AQUAFIN®-2K и AQUAFIN®-2K/M, также если указан только один материал. Однако следует соблюдать заданные в технических описаниях величины.

AQUAFIN® -DIC

1 Основания должны быть ровными, чистыми, обладать несущими способностями. Каменная кладка должна быть с заполненными швами. Наплывы удалить, выступающие каменные части выровнять. Поверх трубы вне зоны действия давления воды установить соответствующую ADF®-Rohrmanschette (манжета) приклеить по всей поверхности с помощью AQUAFIN®-DIC*. В области давления воды** требуются прижимные муфты (например, Doyma).

2 Оба компонента AQUAFIN®-DIC смешать до однородного состояния и в зависимости от степени нагрузки нанести в один или два слоя. Для достижения равномерной толщины слоя AQUAFIN®-DIC прочесать с помощью соответствующей для требуемой толщины слоя зубчатого шпателя и затем равномерно разгладить.

3 В случае неблагоприятных условий на каменной кладке могут образоваться пузырьки. Этому можно противодействовать нанесением ASO®-Systemvlies-02 на свежее покрытие.

4 В области водяного давления, если гидроизоляция должна быть выполнена в соответствии с DIN 18195**, AQUAFIN®-DIC* наносить в два слоя; между слоями установить усиливающую прокладку.

5 INA-Schutz- und Drainelement наклеивается при помощи материала COMBIDIC® на сухой гидроизоляционный слой. При этом клей может наноситься на обратную сторону плиты комком и прочесывается по всей поверхности.

* для наклеивания AQUAFIN®-DIC смешивается только с 50% дисперсии. Консистенция, способная наноситься шпателем устанавливается путем добавления воды.

** В области действия воды под давлением предпочтительны бетонные конструкции.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ

AQUAFIN®-2K
AQUAFIN®-2K/M
AQUAFIN®-DIC

Если эти материалы перемешаны гомогенно, то их возможно наносить методом распыления при помощи обычных машин для оштукатуривания. Хорошо зарекомендовало себя оборудование известного производителя PFT.

Специально для материала AQUAFIN®-2K/M был расширен ряд G4 до G4M. Для того чтобы AQUAFIN®-2K/M распылялся без предварительного перемешивания. Это та техника, которая отсутствует у других материалов.

COMBIFLEX®-

наносить кистью – распылять – наносить шпателем –
в любом случае надежно гидроизолировать

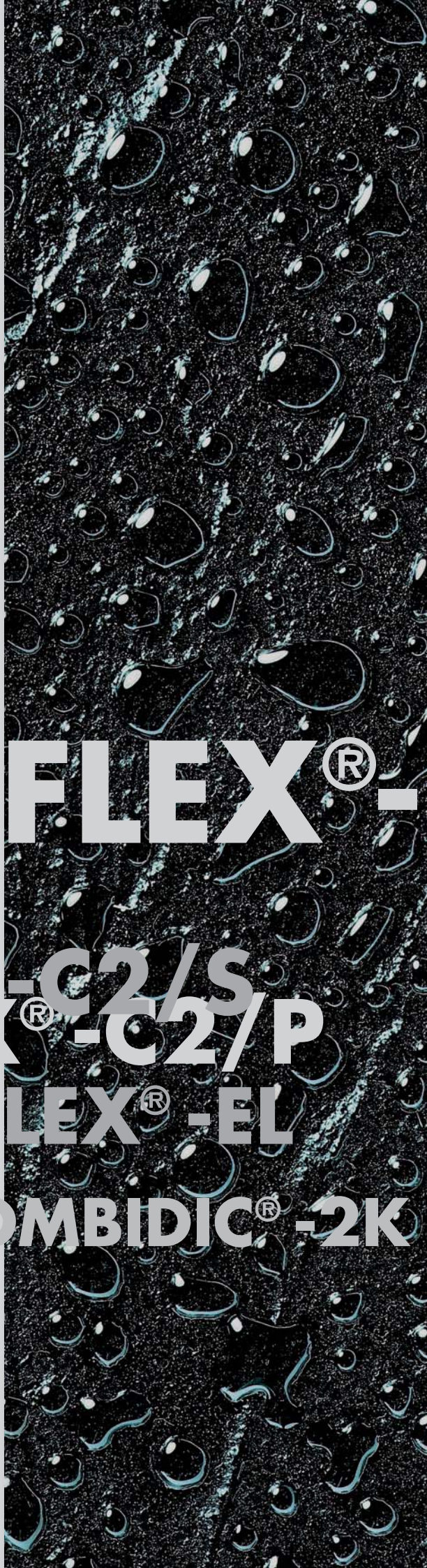
COMBIFLEX® -C2/S

COMBIFLEX® -C2/P

COMBIFLEX® -EL

COMBIDIC® -1K

COMBIDIC® -2K



C2

COMBIFLEX®-C2

Оригинал среди катионоактивных KMBs (модифицированные полимерами битумные толстослойные покрытия). Уже почти 20 десятилетия COMBIFLEX®-C2 является синонимом надежной гидроизоляции соприкасающихся с землей стен и полов подвалов. Простое применение благодаря двум компонентам, исключение грунтовок необходимых в случае применения анионоактивных KMB, кратковременная устойчивость к дождю и широкий спектр применения – только некоторые общеизвестные преимущества, которые отличают все типы COMBIFLEX®.

COMBIFLEX®-C2/S

Наносимый распылением вариант COMBIFLEX®-C2. Благодаря STC2-Spritztechnik эта система для профессионалов , которые хотят и должны надежно, быстро и экономично произвести гидроизоляцию больших площадей. Оба жидких компонента транспортируются отдельно и перемешиваются только в распылительной головке. При этом на две трети сокращаются расходы по сравнению с обработкой вручную. В настоящее время это уникальная в данной области система.

COMBIFLEX®-C2/P

P обозначает – порошок, состоит из порошкового и жидкого компонента. У этого материала эмульсия также катионоактивная, так что отпадает необходимость предварительного грунтования.

COMBIFLEX®-EL

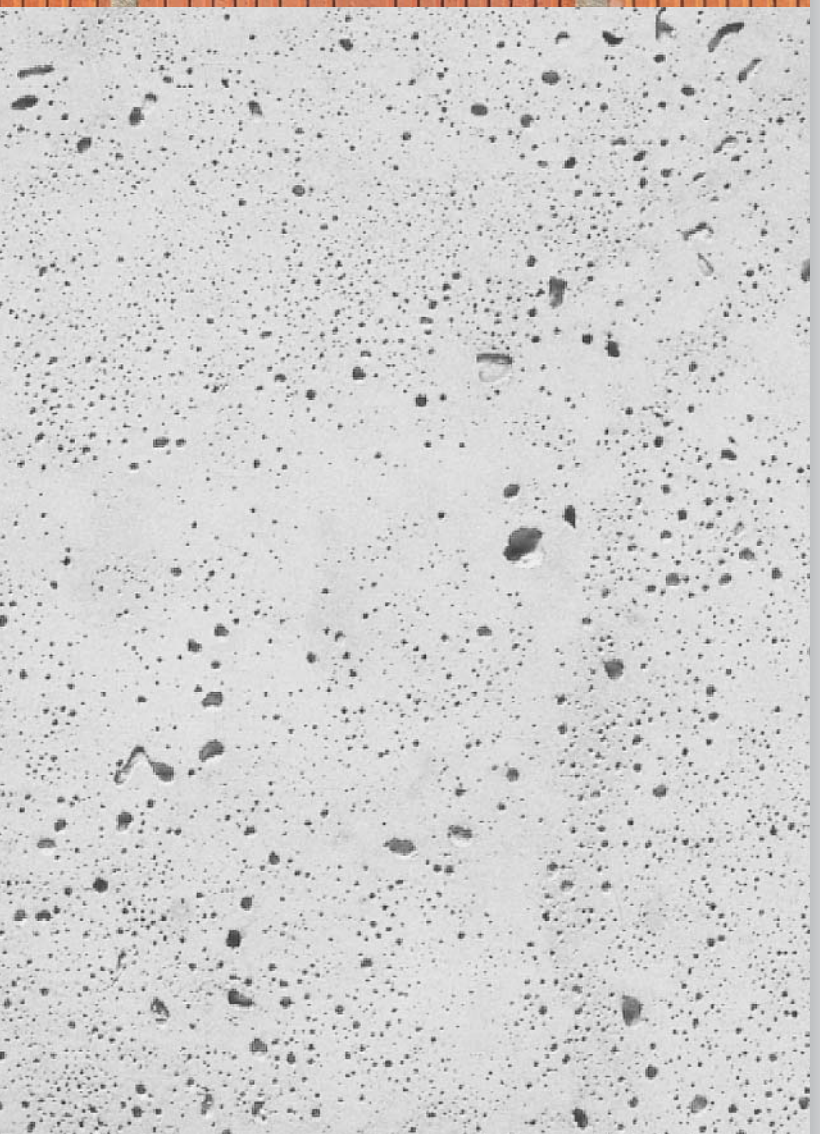
Для всех, кто еще больше хочет облегчить процесс, мы разработали этот вариант. Данный материал представляет собой также комбинацию катионоактивной битумной эмульсии и особо легкого порошкового компонента, который точно также как у COMBIFLEX®-C2/P не содержит цемента и полностью освобожден от хроматов. COMBIFLEX®-EL наносится без предварительного грунтования и дополнительно подкупает низким расходом.

COMBIDIC®-1K

Однокомпонентный, с добавлением полистирольных шариков, это материал для всех, кто не хочет заниматься перемешиванием. Анионоактивное KMB применяется с предварительным грунтованием и последующим пленкообразованием, также как у всех остальных однокомпонентных материалов, отверждающихся вследствие сушки на воздухе. В теплое время года также хорошо использовать COMBIDIC®-1K для наклеивания по периметру INA-Schutz und Drainelemente или других защитных, дренажных или изоляционных плит.

COMBIDIC®-2K

Двухкомпонентное, анионоактивное KMB, которое также хорошо использовать для наклеивания по периметру INA-Schutz и Drainelementen или других защитных, дренажных и изоляционных плит на сухое KMB.



Два жидких компонента, катионоактивная битумная эмульсия и особые свойства – гарантия экономичности и надежного функционирования.
Разумное оборудование для обработки, которое было и остается до сегодняшнего дня уникальным при устройстве гидроизоляции битумно-полимерными толстослойными покрытиями.

БИТУМНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

В условиях слабой конъюнктуры – оптимизация расходов при неизменном качестве представленной производительности - предпосылка успеха предприятия.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендации по применению	**COMBIFLEX®-C2**	**COMBIFLEX®-C2/S**	**COMBIFLEX®-C2/P**	**COMBIFLEX®-EL**	**COMBIDIC®-1K**	**COMBIDIC®-2K**
под основанием	•	•	•	•	•	•
почвенная влага / каменная кладка	•	•	•	•	•	•
временная грунтовая вода под напором / каменная кладка	•	•	•	•	•	•
временная грунтовая вода под напором / бетон	•	•	•	•	•	•
вода под давлением / бетон *	•	•	•	•	•	•
Наклеивание INA-Schutz- и Drainelemente					•	•
Укладка ASO®-Systemvlies-02	•	•	•	•	•	•
Усиливающая прокладка по DIN 19195, часть 6	•	•	•	•	•	•

* Особые решения согласно KMB-директиве

Гидроизоляция подвала одной заливкой

Таким образом, подвал превращается в сухой полуподвальный этаж с ценным жилым помещением.

- AQUAFIN®-2K/M...под стены и на цоколь
- Dichtband (гидроизоляционную ленту на швы и места присоединения)
- Manschetten (манжеты) ... вокруг труб
- COMBIFLEX®-KMB*... ... на стены
- ASO®-Systemvlies-02...скользящий слой на KMB
- INA-Schutz- und Drainelemente в качестве защитного слоя,

Это все – предпосылки для надежной и функционирующей гидроизоляции подвала.

* Для гидроизоляции стен также может использоваться COMBIDIC®. При этом основания должны быть предварительно прогрунтованы.

Гидроизоляционные системы COMBIFLEX®

1 Основания должны быть чистыми, обладать несущими способностями, каменная кладка должна быть с заполненными швами. Цоколь из-за попадающих на него брызг гидроизолируется предпочтительно AQUAFIN®-2K/M. Затем его можно тщательно оштукатурить или окрасить.

2 Поверх трубы вне зоны действия воды под давлением установить соответствующую манжету и полностью проклеить AQUAFIN®-2K/M. В области действия воды под давлением требуется применять прижимные муфты.

3 Оба компонента COMBIFLEX®-KMB перемешать до однородного состояния и в зависимости от степени нагрузки нанести в один или два слоя. Для достижения равномерной толщины слоя KMB прочесать зубчатым шпателем и затем выровнять.

4 В области с нагрузкой воды под давлением, если гидроизоляция должна быть изготовлена согласно DIN 18195, вмонтировать усиливающую прокладку между слоями. Для надежной защиты гидроизоляционного слоя на свежее KMB укладывается ASO®- Systemvlies-02 и равномерно прижимается гладилкой.

5 INA-Schutz- и Drainelement наклеить с помощью COMBIDIC® на сухой гидроизоляционный слой. При этом клей может наноситься комками на обратную сторону плиты и прочесываться по всей поверхности.

вертикально

Оборудование для обработки

COMBIFLEX®-C2/S

Для нанесения **COMBIFLEX®-C2/S** применяются две мощные машины для распыления **STC2 Kompakt** и **STC2 Picco**. Это оборудование было разработано при тесном сотрудничестве с известным производителем фирмой DESOI. Оно производится и продается этим партнером с 1995 года, являясь воплощением машинной обработки KMB. Оба жидких компонента **COMBIFLEX®-C2/S** транспортируются раздельно и смешиваются только в распылительной головке. Проще, быстрее и надежнее - невозможно.

Профессиональные специалисты по гидроизоляции, выполняющие работы на больших объектах, выбирают, как правило, большое оборудование Kompakt. Строительным предприятиям, которые выполняют гидроизоляционные работы самостоятельно, лучше применять Picco.

STC2

ADF®-Kellerfo

В любом случае надежно гидроизолировать

KSK-Abdichtungsbahn

lie-P

Пленки соединяются с основанием минеральной стороной и по всей поверхности, а затем также и на вертикальных поверхностях. Это открывает совсем новые перспективы.
Данное соединение рассчитывается таким образом, чтобы было обеспечено долговременное надежное функционирование. Однако в случае пристроек к зданию пленка может быть отделена и заново подготовлена.
Новые методы в производстве готовых элементов и бетонном строительстве способствуют оптимизации расходов. Если пленка укладывается в опалубку перед бетонированием, то она соединяется со свежим бетоном и общепринятые дополнительные меры гидроизоляции оказываются ненужными. Элементы стен поставляются на строительную площадку в комплекте с гидроизоляционным слоем.
ADF®-Folien применяются для гидроизоляции строительных сооружений и их элементов при любых нагрузках.

ПЛЕНОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ADF®-Kellerfolie-P
Гидроизолирующее полотно из битумосовместимого ПВХ с наклеенной с одной стороны пленкой. Оно может как укладываться в опалубку и бетонироваться, так и склеиваться по всей поверхности ADF®-Systemkleber.

KSK-Abdichtungsbahn
Самоклеящееся гидроизоляционное полотно для гидроизоляции частей строительных сооружений, соприкасающихся с землей. В качестве основного слоя на высокопрочную на разрыв PE-пленку нанесен ≈ 1,8 мм толщиной полимерно-битумный слой.

Рекомендации по применению

Рекомендации по применению	**ADF®-Kellerfolie-P**	**KSK-Abdichtungsbahn**
Под основанием	•	
На основание Под стены		
На основание Под стяжки	•	•
Почвенная влага/ Каменная кладка	•	•
временами поднимающаяся грунтовая вода/каменная кладка	•	
временами поднимающаяся грунтовая вода/бетон	•	
вода под давлением/ каменная кладка	•	
вода под давлением/бетон	•	
емкости (накопители) с внутренней стороны	•	

Место соединения стена / основание - критическая область в пределах гидроизоляции. Поэтому проводить здесь гидроизоляционные работы нужно с особой тщательностью. Кто вовремя и правильно планирует и исполняет, экономит на дополнительных расходах и в дальнейшем на плохом настроении. Если действовать так, как указано, то гидроизоляция стены примыкает однородно и надежно.

Однородно наклеенное гидроизоляционное полотно, оптимально защищает эти чувствительные участки. К этим полотнам имеют высокую адгезию как SCHOMBURG-толстослойные покрытия, так и минеральные гидроизоляционные суспензии.

Люди - разные и это хорошо. Они отличаются цветом кожи, взглядами на жизнь, а также различными представлениями о строительных решениях и своими симпатиями к различным системам материалов.

Итак, совершенно нормально, что у заказчика появились различные решения для одинаковых или похожих задач.

Для каждого правильное решение...

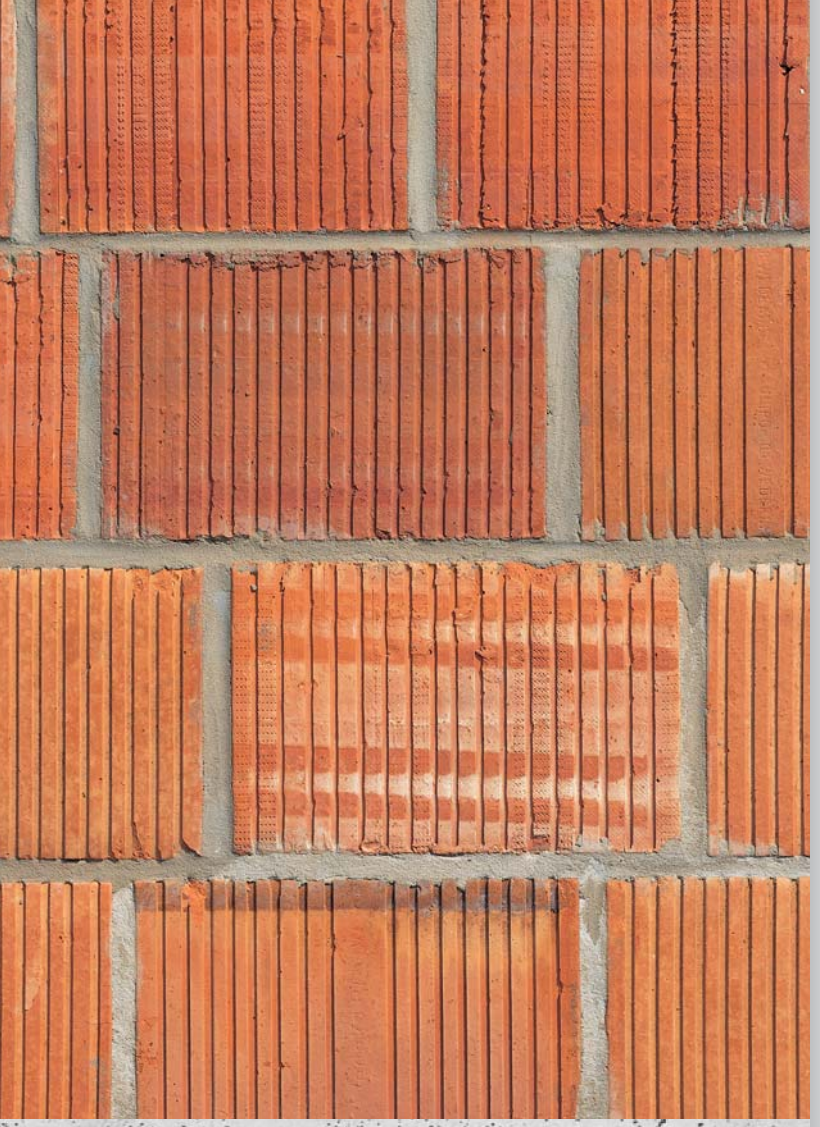
В этой брошюре Вы найдете различные предложения по решению задач в области гидроизоляции подвала. Мы постарались представить различия в отдельных системах и оказать помощь в принятии решения. Можете быть уверены, что независимо от того, какие из наших материалов или систем Вы выберете, Вам гарантирована их абсолютная пригодность. Постоянно на пять лет, а в соответствии с договоренностью - на десять лет. Эти гарантии мы дадим Вам в письменном виде.

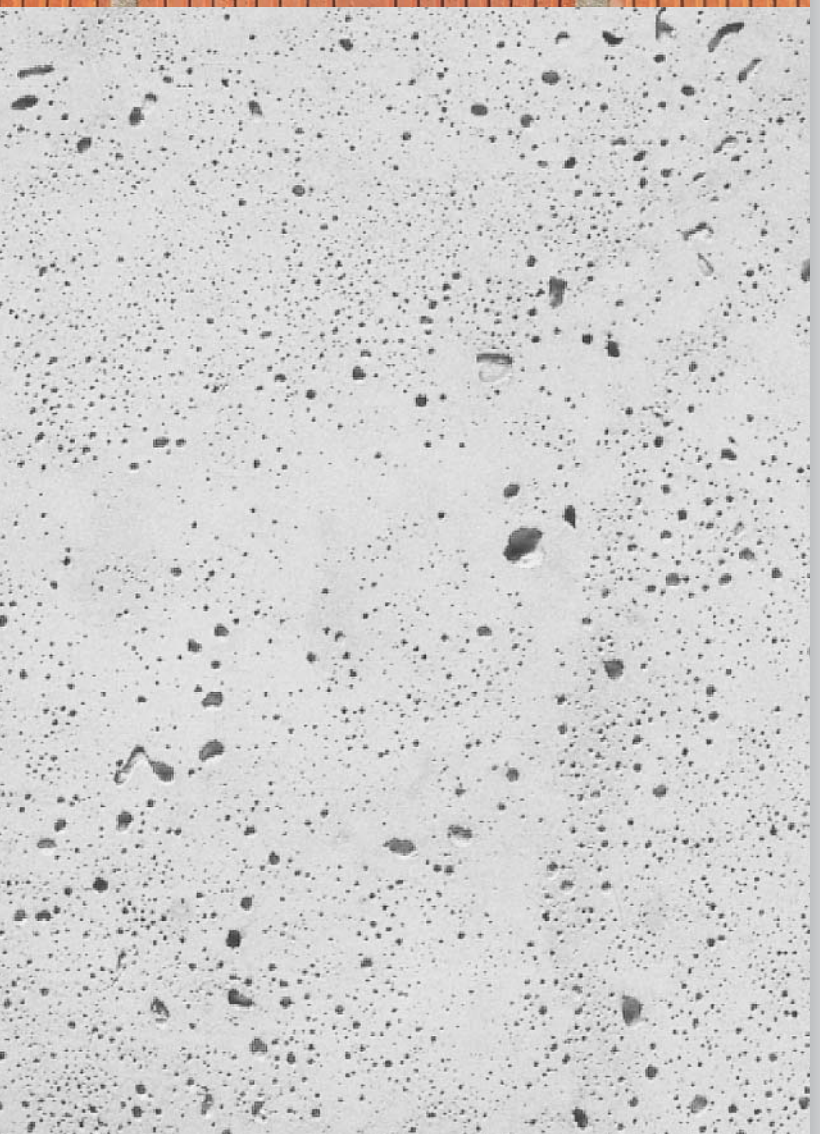
Наверняка Вы найдете здесь возможности решения Ваших проблем. Если останутся неразрешенные вопросы, и Вы не захотите принять решение ни по одной из представленных систем, обращайтесь к нам. Мы охотно проконсультируем Вас во всех деталях.

Ваш SCHOMBURG GmbH

PS: Может быть некоторые из Вас не найдут здесь достаточно полной информации по нормам и сводам правил. Мы сознательно отказались от этого и выдвинули на первый план решения, так как мы считаем, что имеет значение только результат.

Само собой разумеется, все указанные далее материалы имеют требуемые «протоколы испытаний строительного надзора». Таким образом, Вы всегда находитесь на надежной строительно-правовой стороне.





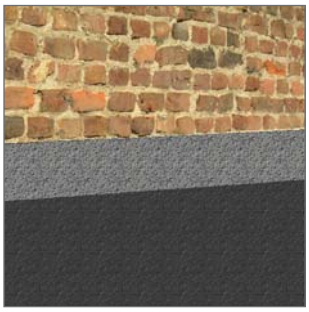
Дополнительная гидроизоляция подвала

THERMOPAL®-SR44

Производя санацию подвала, стремятся к его высококачественному использованию.
Если имеются вредные для строения соли в качестве санирующей штукатурки наносится **THERMOPAL®-SR44** и в случае необходимости окрашивается материалом **ADICOR®-SK**.

AQUAFIN®-1K/-2K

Старая каменная кладка зачастую отличается неровностью и пропитана влагой. Гидроизоляция осуществляется здесь преимущественно материалом **AQUAFIN®-2K**, который наносится кистью, после чего сколы, трещины и значительные неровности выравниваются. **AQUAFIN®-2K** наносить в несколько слоев, до получения сухого слоя толщиной 2 мм.



Для гидроизоляции стен подвала изнутри они освобождаются от старых штукатурок и красок, сколы и дефекты заливаются раствором, а на поверхностях выравниваются цементной штукатуркой. Сначала слой **AQUAFIN®-1K** наносится в виде суспензии, и когда он высохнет, нанести **AQUAFIN®-2K** в несколько слоев общей толщиной покрытия 2 мм. Санирующая штукатурка **THERMOPAL®-SR44** завершает процесс, по желанию она может быть белого цвета.

SSB-BauSanierplatte

Быстрая альтернатива обычным санирующим штукатуркам – **SSB-BauSanierplatte**.

Плиты наклеиваются на подготовленное основание с помощью **THERMOPAL®-GP11** и могут уже на следующий день шпаклеваться с помощью **THERMOPAL®-FS33** и окрашиваться **ADICOR®-SK**. При желании стыки между плитами можно оставить необработанными.

AQUAFIN®-F/-SMK

В старых строительных сооружениях зачастую гидроизоляция в стенах либо с дефектами, либо ее нет вообще. Последствия – неизбежное возникновение дефектов вследствие поднимающейся из земли влаги. Все мероприятия по санации имеют смысл только в том случае, когда проникновение воды в стены надежно остановлено. Создаваемый методом бурения горизонтальный заслон из **AQUAFIN®-F**, **AQUAFIN®-SMK** или **AQUAFIN®-IB2** способствует устранению недостатков.
С помощью запатентованной конструкции инъекторов и пакеров оба эти материала запрессовываются целенаправленно и дозировано. В случае каменной кладки, содержащей пустоты инъекции могут быть произведены прямо в предварительно залитый раствор для заполнения буровых отверстий **ASOCRET-BM**.

Жидкий гидроизоляционный материал запрессовывается под давлением примерно 10 бар в по меньшей мере один горизонтальный шов. В просверленных отверстиях диаметром 18 мм применяются пакеры с самозакрывающимся обратным клапаном. **AQUAFIN®-F**, **AQUAFIN®-SMK** или **AQUAFIN®-IB2** запрессовываются затем при помощи инъектора.

Инъектор позволяет равномерно распределять **AQUAFIN®-F**, **AQUAFIN®-SMK** или **AQUAFIN®-IB2** в зоне кладочных швов.

Существуют и многоразовые пакеры. Предлагаемые фирмой Desoi насосы делают этот процесс технологичным для исполнителей работ по санации и гидроизоляции бетона.

вертикально

Дополнительная гидроизоляция