

# COMBIDIC-2K-PREMIUM

## Реактивное, двухкомпонентное, битумное покрытие (PMBC)

### Свойства:

- реактивные наполнители
- бесшовная, бесстыковая, перекрывающая трещины строительная гидроизоляция
- подходит для всех обычных прочных строительных оснований
- не содержит растворителей
- простое и экономичное применение
- быстрая устойчивость к дождю
- быстрое высыхание
- высокая стойкость к давлению
- гидроизоляционный материал, согласно DIN 18195-2/ DIN EN 15814
- подходит в качестве клея для теплоизоляционных, защитных и дренажных плит
- для внутренних и наружных работ

### Области применения:

COMBIDIC-2K-PREMIUM предназначен для гидроизоляции строительных конструкций, соприкасающихся с грунтом, например, стен подвалов, фундаментов, оснований, согласно следующим случаям гидростатической нагрузки:

- грунтовая влага и неподнимающаяся фильтрационная вода, согласно DIN 18195, часть 4
- безнапорная грунтовая вода, согласно DIN 18195, часть 5
- поднимающаяся фильтрационная вода, согласно DIN 18195, часть 6
- напорная грунтовая вода, согласно DIN 18195, часть 6

### Технические характеристики:

Основа:	двухкомпонентное, анионное, битумное покрытие
Плотность:	около 1,0 кг/дм <sup>3</sup>
Температура материала/основания:	от +5°C до +30°
Жизнеспособность материала:	ок. 60 минут

Время высыхания	24 часа
Перекрытие трещин DIN EN 15812:	> 2 mm (CB2)
Устойчивость дождю DIN EN 15816:	<4 часа (R3)
Водонепроницаемость (давление на щель 1 мм) DIN EN 15820:	> 0,75 bar (W2A)
Прочность на сжатие (0,3 МН/м <sup>2</sup> ) DIN EN 15815:	C2A
Пожароустойчивость DIN EN 13501-1:	Класс E

Представленные данные относятся к температуре +23 °C и относительной влажности воздуха 50 %. В зависимости от условий объекта и погодных условий, указанные значения могут быть выше или ниже.

### Расход материала:

- грунтовая влага и неподнимающаяся фильтрационная вода DIN 18195-4:  
4,0 кг/м<sup>2</sup> = ок.3 мм толщины сухого слоя
- безнапорная грунтовая вода - умеренная нагрузка DIN 18195-5:  
4,0 кг/м<sup>2</sup> = ок.3 мм толщины сухого слоя
- поднимающаяся фильтрационная вода/напорная грунтовая вода DIN 18195-6:  
5,0 кг/м<sup>2</sup> = ок.4 мм толщины сухого слоя
- приклеивание изоляционных плит:  
ок. 1,3 кг/м<sup>2</sup>/мм толщины слоя  
Дополнительный расход материала на неровных поверхностях не учтён.

Упаковка:	контейнер 30 кг
Хранение:	в прохладном, сухом месте, не подвергать воздействию мороза, 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке, вскрытые упаковки использовать незамедлительно.
Очистка инструмента:	Инструмент сразу промыть водой. Высохший материал удаляется с трудом.

### **Требования к подготовке основания:**

Основание должно быть не замёрзшим, прочным и обладать несущей способностью, быть ровным, иметь открытые поры. На поверхности не должно быть выбоин, пустот, сквозных трещин, а также веществ, способных препятствовать адгезии, таких как пыль, цементное молочко, отслаивающиеся старые покрытия и др. Неровности >5 мм, гравийные карманы, поврежденные швы в кирпичной кладке или бетонных блоках, крупнопористые основания необходимо заранее выровнять с помощью материала ASOCRET-M30. В качестве альтернативы, выравнивание может быть выполнено за счет заполнения неровностей цементно-песчаным раствором с прочностью на сжатие не меньше 20 МПа (марка не ниже М200) с добавкой материала ASOPLAST-MZ. Углы и края необходимо закруглить, выполнить фаски на бетонных элементах. Механическим способом удалить незакрепленные частицы в области перехода стена/пол.

### **Примыкание стены / пола, внутренние углы, разделительные швы:**

Предварительно подготовленный стык пол/стена обмазать суспензией AQUAFIN-1K или ASOCRET-M30 и методом «свежее на свежее» изготовить галтель из материала ASOCRET-M30 со сторонами длиной не менее 4 см. В области строительных разделительных швов герметизация швов должна быть усилена с использованием ленты ADF-Dehnfugenband или ASO-Dichtband-2000-S вклеенных в битумное гидроизоляционное покрытие.

### **Проходы коммуникаций:**

В условиях воздействия грунтовой влаги и неподнимающейся фильтрационной воды в области прохода коммуникаций необходимо вклеить манжету с использованием минеральной гидроизоляции AQUAFIN-RS300 или AQUAFIN-2K/M, после полного высыхания область прохода коммуникаций покрывается битумным гидроизоляционным покрытием.

В условиях воздействия безнапорной грунтовой воды / поднимающейся фильтрационной воды / напорной грунтовой воды следует применять клеевые соединения или специальные фланцы на вводах коммуникаций, которые также должны быть интегрированы в гидроизоляционный слой.

### **Зона брызг/зона цоколя:**

В зоне отскока брызг гидроизоляцию устраивать минимум на 30 см выше уровня земли. После обратной засыпки котлована гидроизоляция должна выступать над уровнем земли не менее, чем на 15 см. Как правило, этот участок покрывают эластичной гидроизоляцией на минеральной основе, например, AQUAFIN-RS300 или AQUAFIN-2K/M, с целью получить поверхность с

хорошей адгезией. Нахлест битумной гидроизоляции на минеральную должен составлять как минимум 10 см.

### **Способ применения:**

Для достижения хорошей адгезии с основанием необходимо предварительно произвести грунтование поверхности с помощью ASOL-FE, разбавленным с водой в соотношении 1:5. После полного высыхания грунтовки на подготовленное основание наносят гидроизоляционное покрытие COMBIDIC-2K-PREMIUM. В случае сильно пористых бетонных оснований рекомендуется шпатлевание на «сдир» во избежание образования пузырьков воздуха в битумном покрытии. Для защиты от влаги торцевой стороны плиты основания необходимо минимум на 10 см вниз нанести битумное покрытие. В условиях воздействия при поднимающейся фильтрационной воде / напорной грунтовой воде битумное покрытие наносится минимум на 15 см вниз.

Для приготовления битумного покрытия следует использовать миксер (500-700 об/мин) с подходящей для перемешивания насадкой. Сначала слегка перемешайте жидкий компонент, затем полностью высыпьте сухой компонент и производите перемешивание до получения однородной массы без комков. Время перемешивания составляет около 3 минут. Нанесение COMBIDIC-2K-PREMIUM можно производить как с помощью шпателя, так и с помощью подходящего распылительного устройства, например, HighPump M8, HighPump Small или HighPump Pictor. Подробную информацию об этих устройствах можно получить в компании HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

### **Нагрузки согласно DIN 18195 - часть 4:**

COMBIDIC-2K-PREMIUM наносится шпателем в два рабочих прохода. При этом первый слой представляет собой шпатлевание «на сдир». Для получения необходимой толщины слоя применяют зубчатый шпатель соответствующего размера, затем материал выравнивают гладкой стороной шпателя для получения полностью закрытой поверхности. Способ применения «свежее на свежее». Толщина высохшего слоя должна составлять не менее 3 мм.

### **Нагрузки согласно DIN 18195 - часть 5 (умеренная нагрузка):**

COMBIDIC-2K-PREMIUM наносится шпателем в два рабочих прохода. В свежий первый слой гидроизоляционного материала по углам и кантам вклеить усиливающее полотно ASOVerstärkungseinlage. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться в полном высыхании первого, с целью исключить его повреждение. Толщина высохшего слоя должна составлять не менее 3 мм.

### **Нагрузки согласно DIN 18195 - часть 6:**

COMBIDIC-2K-PREMIUM наносится шпателем в два

рабочих прохода. В свежий первый слой гидроизоляционного материала по углам и кантам клеить усиливающее полотно ASOVerstärkungseinlage. Перед нанесением второго слоя необходимо убедиться в полном высыхании первого, с целью исключить его повреждение. Толщина высохшего слоя должна составлять не менее 4 мм.

### **Проверка гидроизоляции:**

В обязательном порядке должен выполняться и документироваться контроль толщины слоя. В случае нагрузок, соответствующих DIN 18195 часть 5 и 6, необходимо контролировать как толщину свежего слоя, так и толщину высохшего. При контроле толщины свежего слоя следует выполнить не менее 20 замеров на гидроизолируемом участке или же минимум 20 замеров на 100 м<sup>2</sup>. Точки измерения должны располагаться по диагонали. В зависимости от структуры поверхности (в местах примыканий, проходов коммуникаций и др.) количество точек замеров следует увеличить. При нанесении двух слоев с дополнительным усиливающим полотном ASO-Verstärkungseinlage следует отдельно проводить замеры обоих толщин слоев. Контроль толщины сухого слоя производится с помощью выемки пробы путем клиновидного среза. Референтный образец представляет собой имеющееся на объекте основание для нанесения гидроизоляции (кирпич, бетонная плитка и т.п.) и хранится в котловане при тех же условиях, что и сама конструкция с нанесённой гидроизоляцией.

### **Защитные и дренажные плиты:**

Гидроизоляционные покрытия необходимо защищать от механического повреждения и негативного воздействия окружающей среды с помощью соответствующих мероприятий, согласно DIN 18195, Часть 10. Защитные покрытия не должны оказывать точечного или линейного давления на гидроизоляционное покрытие. Профилированные мембраны и волнистые защитные плиты для этой цели не пригодны! Защитные слои устраиваются только после полного высыхания гидроизоляционного слоя. Защитные и дренажные панели могут фиксироваться точно, а теплоизоляционные панели – по всей поверхности и с «нулевыми» швами, при помощи COMBIDIC-2K-PREMIUM или COMBIDIC-2K-CLASSIC. Дренаж устраивается, согласно DIN 4095.

### **Обратная засыпка котлована:**

Обратная засыпка производится только после полного высыхания гидроизоляционного покрытия. Заполнение должно осуществляться в соответствии с действующими нормами. Грунт обратной засыпки укладывается послойно и уплотняется. Необходимо следить за тем, чтобы защитные слои не соскальзывали и не были повреждены в процессе обратной засыпки котлована.

### **Особые указания:**

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействий на них COMBIDIC-2K-PREMIUM.
- Не используйте во время дождя, измороси или при температуре воздуха и основания ниже +5 0С.
- Битумная гидроизоляция не выдерживает нагрузок от отрицательного давления воды; области, в которых такое давление ожидается, должны быть предварительно покрыты AQUAFIN-1.
- Защитите верхнюю часть кладки и открытые оконные парапеты от проникновения воды.
- Под возводимыми стенами и по фундаменту следует устраивать гидроизоляцию с применением AQUAFIN-2K/M или AQUAFIN-RS300.
- Ни в одном месте толщина гидроизоляционного слоя не должна быть меньше предписанной.
- Толщина свежего слоя не должна превышать более чем на 100% заданную величину.
- Покрытие COMBIDIC-2K-PREMIUM защищать от воздействий окружающей среды, таких как дождь, мороз, интенсивное солнечное излучение и т.п., до полного высыхания!
- В случаях, когда материал применяется не на территории Германии, при производстве работ в т.ч. учитывать местные строительные нормы и правила, требования техники безопасности, профессиональных союзов и других источников, регламентирующих производство соответствующих работ в Вашей стране! Пожалуйста, перед началом работ ознакомьтесь с дополнительной информацией на данный материал (если таковая имеется) на [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de) или в нашем региональном представительстве.

Просьба соблюдать требования действующего листа безопасности ЕС!

GISCODE: BBP10 (A-Komp.)  
ZP1 (B-Komp.)