

ООО «ГЕРНИКОН»  
121601, г. Москва,  
Филёвский б-р, д. 20 оф. 56  
ИНН 7730241001  
КПП 773001001



+7 /495/ 648-52-04  
6485204@mail.ru  
www.gernikon.ru  
www.аквафин.рф

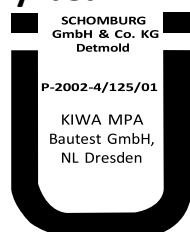
## COMBIFLEX®-C2

Артикул 2 05015

Двухкомпонентная, полимерно модифицированная толстослойная битумная гидроизоляция

(Применение, согласно указаниям производителя)

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquaflinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 05015	
EN 15814 COMBIFLEX-C2 Полимерномодифицированное битумное покрытие для гидроизоляции конструкций, соприкасающихся с грунтом DIN EN 15814 - PMB : CB2 / W2A / C2A	
Водонепроницаемость	W2A
Способность перекрывать трещины	CB2
Водостойкость	Испытание выдержано
Гибкость при низких температурах	Испытание выдержано
Стабильность формы при высоких температурах	Испытание выдержано
Горючесть	Класс E
Прочность на сжатие	C2A
Долговечность водонепроницаемости и класса горючести	Испытание выдержано



### Область применения:

COMBIFLEX-C2 пригоден для гидроизоляции строительных конструкций, соприкасающихся с грунтом, например, стен подвалов, фундаментов, оснований, гидроизоляции под стяжкой, согласно следующим случаям гидростатической нагрузки:

- грунтовая влага и неподнимающаяся фильтрационная вода, согласно DIN 18195, часть 4
- поднимающаяся фильтрационная вода, согласно DIN 18195, часть 6
- напорная грунтовая вода, согласно DIN 18195, часть 6 (при соответствующей конструкции)

### Свойства:

- бесшовная, бесстыковая, перекрывающая трещины гидроизоляция
- пригодна для всех обычных строительных оснований
- устойчива к дождю в короткий срок
- быстрое твердение, благодаря химической реакции
- лёгкое смешивание обоих жидких компонентов
- лёгкое, технологичное нанесение
- наносится шпателем и механизированным способом
- наносится без грунтования даже на матово-влажные основания
- не пропускает радон
- гидроизоляционный материал, согласно DIN 18195, -часть 2

### Технические характеристики:

Сырьевая основа: 2-ух компонентная, полимерно модифицированная толстослойная битумная гидроизоляция

Температура материала / основания: от +5°C до +30°C

Время смешивания: ок. 1 – 2 минут

Жизнеспособность материала: ок. 60 минут

Теплостойкость, +70°C\*): тест выдержан

Сжатие, 0,3 МН/м<sup>2</sup>: \*) тест выдержан

Перекрытие трещин, согласно DIN 28052-6: мин. 2 мм

Водонепроницаемость, согласно  
DIN 52123 (нагрузка 0,75 бар  
сквозь шлиц, шириной  
1 мм): тест выдержан

Расход материала / толщина высохшего слоя:

- грунтовая влага и неподнимающаяся  
фильтрационная вода  
4,70 л/м<sup>2</sup> - ок. 3,0 мм толщина сухого слоя
  - безнапорная грунтовая вода  
4,70 л/м<sup>2</sup> - ок. 3,0 мм толщина сухого слоя
  - поднимающаяся фильтрационная вода,  
напорная грунтовая вода  
6,30 л/м<sup>2</sup> - ок. 4,0 мм толщина сухого слоя
- Дополнительный расход материала на  
неровных поверхностях не учтён.

Форма поставки: ёмкость 28 л и 180 л

Хранение: не подвергать  
воздействию  
мороза, 6 месяцев в  
оригинальной закрытой  
упаковке, вскрытые  
упаковки  
использовать  
немедленно

Очистка инструмента: Инструмент сразу  
промыть  
водой или при помощи  
AQUAFIN-Reiniger.  
Высохший материал  
удаляется с трудом.

\*) Согласно Испытательным Критериям на полимерно  
модифицированные битумы

#### Требования к основанию:

Основание должно быть не замёрзшим,  
прочным и обладать несущей способностью,  
быть ровным, иметь открытые поры и  
однородную поверхность. В поверхности не  
должно быть гнёзд, выбоин, открытых трещин,  
«заусенцев»; на поверхности не должно быть  
пыли и снижающих адгезию веществ, таких как  
масла, жиры, краски, цементный шлам, и  
чужеродных элементов. Углубления > 5 мм, а  
также углубления закладных деталей, насечка  
на кирпичах для штукатурки, незаполненные

стыки и швы, сколы и выбоины, грубопористые  
поверхности и неровную кирпичную кладку  
следует заранее выровнять цементным  
раствором. Углы и канты следует закруглить, а у  
бетонных конструкций снять фаску. Цементное  
молочко в области стыка стены и подошвы  
удалить механическим способом.

Стык стена / подошва и внутренние углы:  
(устройство галтели из минеральных  
материалов) На качественно подготовленную  
поверхность нанести адгезионный слой из  
AQUAFIN-1K и, сразу же, способом «свежее на  
свежее», устроить галтель из раствора  
ASOCRET-RN или из цементнопесчаного  
раствора марки M100 с добавлением  
ASOPLAST-MZ. Минимальная ширина полки  
галтели – 4 см. Для защиты от замокания  
область стены над подошвой покрывается  
AQUAFIN-2K/M или AQUAFIN-RS300 на высоту  
20 см, а торцевая сторона подошвы  
покрывается AQUAFIN-2K/M или AQUAFIN-  
RS300 минимум на 10 см ниже стены. В случае  
поднимающейся фильтрационной воды  
торцевая сторона подошвы покрывается  
AQUAFIN-2K/M или AQUAFIN-RS300 минимум  
на 15 см ниже стены.

Внутренние углы, стык стена / подошва,  
разделительные швы:  
(использование гидроизоляционных лент  
ASO-Dichtband)

На подготовленное основание при помощи  
кисти или зубчатого шпателя с размером зубца  
4 – 6 мм наносится AQUAFIN-2K/M или  
AQUAFINRS300 минимум на 2 см шире, чем  
применяемая гидроизоляционная лента. Затем,  
в свежий слой материала без пустот и складок  
укладывается гидроизоляционная лента ASO-  
Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-2000-S.  
Проклейку ленты производить таким образом,  
чтобы исключить подтекание воды под ленту  
ASO-Dichtband-2000 или ASO-Dichtband2000-S. В  
разделительные (деформационные) швы ASO-  
Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-2000-S  
вкладывается в форме петли.

**Сквозные проходы:**

Подготовить поверхность в области сквозного прохода и проклеить гидроизоляционный манжет ADF-Rohrmanschette или ASO-Dichtmanschette-Boden при помощи AQUAFIN-2K/M или AQUAFIN-RS300. После высыхания область сквозного прохода покрывается основным слоем гидроизоляции и становится его составной частью. В случае безнапорной воды или поднимающейся фильтрационной воды следует применять сквозные проходы с клеевыми или съёмными фланцами и включать их в основной гидроизоляционный слой.

**Область цоколя:**

В цокольной части гидроизоляцию устраивать минимум на 30 см выше уровня земли. После высотной планировки участка гидроизоляция должна оставаться выше планировочной отметки земли минимум на 15 см. Как правило, в таких местах применяется эластичная минеральная суспензия AQUAFIN-2K/M или AQUAFIN-RS300, для того, чтобы получить поверхность, пригодную для нанесения штукатурки и т.п. Нахлест полимерно модифицированных битумов и гидроизоляционной суспензии составляет, при этом, минимум 10 см.

**Способ применения:**

Для замешивания толстослойной битумной гидроизоляции использовать смеситель (ок. 500 – 700 об./мин.) с соответствующей насадкой. Сначала непродолжительное время перемешивается битумный компонент. Затем, в битум полностью добавляется жидкий компонент; содержимое перемешивается до тех пор, пока не образуется однородная, «без разводов» и комков, масса.

Нанесение COMBIFLEX-C2 производится методом шпатлевания или соответствующими машинами, например, HighPump M8 (перистальтическая помпа), механизированным способом. За более подробной информацией

обращайтесь в компанию HTG HIGH TECH Germany GmbH, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

COMBIFLEX-C2 наносится требуемой толщиной без грунтования при помощи кельмы-гладилки. Неровности устраняются заранее посредством шпатлевания «на сдир». Для получения слоя равномерной толщины материал рекомендуется наносить зубчатой кельмой с соответствующим размером зубца и, затем, разглаживать COMBIFLEXEL гладкой стороной кельмы. В случае напорной грунтовой воды, согласно DIN 18195, часть 6, нанесение материала происходит в 2 слоя. В свежий 1-ый слой укладывается усиливающий вкладыш из ASO-Verstärkungseinlage. Перед нанесением 2-ого слоя 1-ый слой должен быть уже достаточно просохшим, чтобы не повредить его при последующих работах. На свежий 2-ой слой гидроизоляции из COMBIFLEX-EL рекомендуется уложить без нахлеста полотно ASO-Systemvlies-02 и разгладить их при помощи кельмы-гладилки или соответствующей щётки. При гидроизоляции бетонных конструкций всегда укладывать ASO-Systemvlies-02.

Контроль нанесённого гидроизоляционного слоя: Следует контролировать и протоколировать толщину нанесённого слоя. В случае безнапорной грунтовой воды, согласно DIN 18195, часть 5, и поднимающейся фильтрационной воды, согласно DIN 18195, часть 6, контроль и документирование толщины свежего слоя и высыхания покрытия обязательны. Формуляр соответствующего протокола находится на нашей интернет-странице [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de). Контроль толщины слоя производится в свежем состоянии посредством измерений свежего слоя (минимум 20 измерений на объект или минимум 20 измерений на 100 м<sup>2</sup>). Места измерений распределяются по диагонали. В зависимости от конструктивных особенностей объекта, следует повышать плотность измерений, например в области сквозных проходов, стыков, переходов. При

выполнении работ в случае поднимающейся  
фильтрационной воды, согласно DIN 18195,  
часть 6, толщина каждого рабочего прохода  
контролируется отдельно.

Защитные и дренажные плиты:

Гидроизоляционные покрытия необходимо  
защищать от механического повреждения и  
негативного

---

## COMBIFLEX®-C2

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. Дренаж устраивается, согласно DIN 4095.

Обратная засыпка котлована: Обратная засыпка производится только после полного высыхания битумной гидроизоляции. Засыпка котлована должна производиться, согласно соответствующим нормам и правилам. Материал обратной засыпки заполняется слоями и уплотняется. Необходимо следить за тем, чтобы гидроизоляционное покрытие не было повреждено или «содрано» в процессе обратной засыпки котлована.

### Особые указания:

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия COMBIFLEX-C2!
  - Случаи, когда работы производятся с отклонениями от DIN 18195, должны быть оговорены с заказчиком в договоре и однозначно и в отдельности описаны в техническом задании, согласно немецким Правилам по контрактам строительных работ, часть C, DIN 18336 (VOB Teil C, DIN 18336). Пожалуйста, руководствуйтесь «Предписаниями по проектированию и устройству гидроизоляции из полимерно модифицированных битумных материалов»
- Немецкого Объединения Строительной Химии.
- Негативная гидростатическая нагрузка не может восприниматься битумными гидроизоляционными покрытиями. В местах, где ожидается такое воздействие, заранее нанести защитное покрытие AQUAFIN-1K.
  - Защищать верхний торец кирпичной кладки и подоконники от проникновения влаги.
  - Согласно общепринятым правилам техники, под стенами и по подошве устраивать отсечную гидроизоляцию из AQUAFIN-2K/M или из AQUAFIN-RS300.
  - Требуемая толщина сырого слоя нигде не должна превышать более чем на 100 %.
  - Покрытие из COMBIFLEX-C2 защищать от воздействий окружающей среды, таких как дождь, мороз, интенсивное солнечное излучение и т.п., до полного высыхания!
  - Данное Техническое Описание составлено, согласно заводским предписаниям компании ШОМБУРГ - производителя материала. При необходимости, мы охотно предоставим Вам техническое описание на производство работ, согласно DIN 18195.
  - Случаи, которые конкретно не упомянуты в данном техническом описании, могут быть выполнены только после консультации и письменного подтверждения технической службы фирмы SCHOMBURG.
  - 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

---

# COMBIFLEX®-C2

[www.schomburg.de](http://www.schomburg.de) или в нашем  
региональном представительстве.

Просьба соблюдать требования действующего  
листа безопасности ЕС!

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продаж и поставок. При возникновении вопросов по применению материала в случаях, не упомянутых в данном техническом описании, обратитесь в нашу техническую консультационную службу. Данное техническое описание является переводом с немецкого языка и не учитывает местные строительные и правовые нормы. Оно должно применяться в виде общих рекомендаций к продукту. Первоисточником (например, в случае противоречий) является версия технического описания на немецком языке.

10/14 HZ/AD/ID