



## COMBIFLEX®-EL

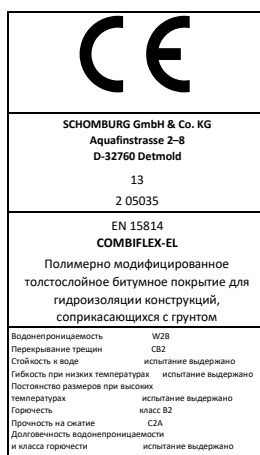
Артикул 2 05035

### Двухкомпонентная, полимерно модифицированная толстослойная битумная гидроизоляция

(Применение, согласно указаниям производителя)

#### Свойства:

- 2-ух компонентная
- катионная
- устойчива к дождю в короткий срок
- быстрое твердение за счёт химической реакции, отличная адгезия к матово-влажным и сухим основаниям
- наносится без грунтования
- бесшовная и бесстыковая, перекрывающая трещины гидроизоляция
- пригодна для всех обычных строительных оснований
- лёгкое, технологичное нанесение
- возможно нанесение шпателем
- радононепроницаема
- низкий расход
- гидроизоляционный материал, согласно DIN 18195, часть 2
- заключение о применении в качестве «Внешней гидроизоляции швов», согласно Своду Строительных Правил А, часть 2, порядковый номер 1.4.



- 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
- а также пригоден для внешней ленточной гидроизоляции швов

#### Технические характеристики:

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. 45 – 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

3,75 л/м<sup>2</sup> - ок. 3,0 мм

- безнапорная грунтовая вода

#### Область применения:

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• поднимающаяся фильтрационная вода, напорная грунтовая вода</li> </ul> | <p>3,75 л/м<sup>2</sup> - ок. 3,0 мм</p> <p>5,00 л/м<sup>2</sup> - ок. 4,0 мм</p> <p>Дополнительный расход материала на неровных поверхностях не учтён.</p> <p>Форма поставки: комбинированная ёмкость</p> <p>11 л или 22 л</p> <p>Хранение: не подвергать воздействию мороза, 6 месяцев в оригинальной закрытой упаковке, вскрытые упаковки использовать незамедлительно</p> <p>Очистка инструмента: Инструмент сразу промыть</p> <p>водой или при помощи AQUAFIN-Reiniger.</p> <p>Высохший материал удаляется с трудом.</p> | <p>цементнопесчаного раствора марки М100 с добавлением ASOPLAST-MZ. Минимальная ширина полки галтели – 4 см. Для защиты от замокания область стены над подошвой покрывается AQUAFIN-2K/М или AQUAFIN-RS300 на высоту 20 см, а торцевая сторона подошвы покрывается AQUAFIN-2K/М или AQUAFIN-RS300 минимум на 10 см ниже стены. В случае поднимающейся фильтрационной воды торцевая сторона подошвы покрывается AQUAFIN-2K/М или AQUAFIN-RS300 минимум на 15 см ниже стены.</p> <p>Внутренние углы, стык стена / подошва, разделительные швы:<br/>(использование гидроизоляционных лент ASO-Dichtband)</p> <p>На подготовленное основание при помощи кисти или зубчатого шпателя с размером зубца 4 – 6 мм наносится AQUAFIN-2K/М или AQUAFIN-RS300 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-Dichtband-2000-S. В разделительные (деформационные) швы ASO-Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-2000-S вкладывается в форме петли.</p> <p>Сквозные проходы:<br/>Подготовить поверхность в области сквозного прохода и проклеить гидроизоляционный манжет ADF-Rohrmanschette или ASO-Dichtmanschette-Boden при помощи AQUAFIN-2K/М или AQUAFIN-RS300. После высыхания область сквозного прохода покрывается основным слоем гидроизоляции и становится его составной частью.</p> <p>В случае безнапорной воды или поднимающейся фильтрационной воды следует применять сквозные проходы с клеевыми или съёмными фланцами и включать их в основной гидроизоляционный слой.</p> <p>Область цоколя:<br/>В цокольной части гидроизоляцию устраивать минимум на 30 см выше уровня земли. После высотной планировки участка гидроизоляция должна оставаться выше планировочной отметки</p> |
|--|---|--|

\*) 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

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:

Компонент А предварительно размешать низко оборотистым прибором (ок. 500 – 700 об./ мин.). Затем, компонент А полностью добавляется в порошковый компонент и интенсивно перемешивается до тех пор, пока не образуется однородная, «без разводов» и комков, масса. Затворение только лишь части материала недопустимо. COMBIFLEX-EL 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.

Внешняя ленточная гидроизоляция швов: При гидроизоляции водонепроницаемых конструкций из бетона в области технологических швов и стыков, например, между элементами готовых ЖБИ, руководствуйтесь правилами по строительству водонепроницаемых сооружений. Ленточная гидроизоляция устраивается на

подготовленной и очищенной поверхности шва, шириной по 15 см с каждой стороны шва. Производство работ происходит за 2 рабочих прохода с расходом материала 5,0 л/м<sup>2</sup>. 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 полностью нанесённый ещё свежий 2-ой гидроизоляционный слой укладывается ASO-Systemvlies-02. В области стыка стена / подошва торцевая сторона подошвы покрывается гидроизоляционным слоем минимум на 15 см ниже стены.

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. Контроль высыхания и толщины сухого слоя производится разрушающим способом на отдельно подготовленном референтном образце посредством «клиновидного» вырезания проб материала. 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. Соответствующие 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-EL!
- 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.
- Ни в одном месте толщина высохшего гидроизоляционного слоя не должна быть меньше предписанной!
- Требуемая толщина сырого слоя нигде не должна превышать более чем на 100 %.
- Покрытие из COMBIFLEX-EL 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.

---

## COMBIFLEX®-EL

- 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 [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/JD