



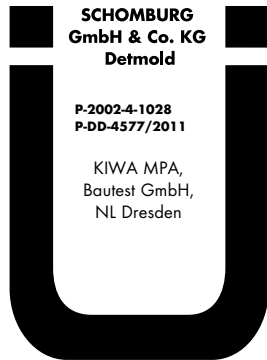
Техническое описание

COMBIFLEX®-EL

Артикул 2 05035

Двухкомпонентная, полимерно модифицированная толстослойная битумная гидроизоляция (Применение, согласно указаниям производителя)

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 05035	
EN 15814 COMBIFLEX-EL Полимерно модифицированное толстослойное битумное покрытие для гидроизоляции конструкций, соприкасающихся с грунтом	
Водонепроницаемость Паропроницаемость Стойкость к воде Гибкость при низких температурах Постоянство размеров при высокой температуре Горючесть Прочность на сжатие Долговечность водонепроницаемости в классах паронекости	W2B CS2 испытание выдержано испытание выдержано испытание выдержано класс B2 C2A испытание выдержано



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:

- 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

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.

Технические характеристики:

Основа:	2-ух компонентная, полимерно модифицированная толстослойная битумная гидроизоляция
Температура материала/основания:	от +5°С до +30°С
Время смешивания:	ок. 1 – 2 минут
Жизнеспособность материала:	ок. 45 – 60 минут
Теплостойкость, +70°С*):	тест выдержан
Сжатие, 0,3 МН/м²*):	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

COMBIFLEX®-EL

Расход материала / толщина высохшего слоя:

- грунтовая влага и неподнимающаяся фильтрационная вода
3,75 л/м² - ок. 3,0 мм
- безнапорная грунтовая вода
3,75 л/м² - ок. 3,0 мм
- поднимающаяся фильтрационная вода, напорная грунтовая вода
5,00 л/м² - ок. 4,0 мм

Дополнительный расход материала на неровных поверхностях не учтён.

Форма поставки: комбинированная ёмкость
11 л или 22 л

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

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 цементно-песчаного 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 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.

COMBIFLEX®-EL

Сквозные проходы:

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.

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/М 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 низкооборотистым прибором (ок. 500 – 700 об./мин.). Затем, компонент А полностью добавляется в порошок 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 COMBIFLEX-EL 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/м². 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

COMBIFLEX®-EL

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. Контроль толщины слоя производится в свежем состоянии посредством измерений свежего слоя (минимум 20 измерений на объект или минимум 20 измерений на 100 м²). 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 точечно, 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!

COMBIFLEX®-EL

- 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.
- 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 или в нашем региональном представительстве.

Просьба соблюдать требования действующего листа безопасности ЕС!