



SCHOMBURG

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2 - 8
D-32760 Detmold, Germany

Тел. +49-5231-953-00
Факс +49-5231-953-108
www.schomburg.de/ru



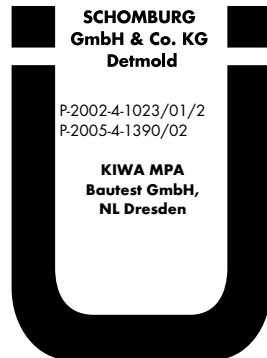
Техническое описание

AQUAFIN®-2K/M

Эластичная минеральная гидроизолирующая суспензия

Артикул 2 04280
Артикул 2 04281

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold	
14 2 04280	
EN 14891 AQUAFIN-2K/M	
Водонепроницаемый цементный продукт, наносимый в жидком виде, для применения под керамической плиткой в наружных областях	
EN 14891: CM	
Начальная адгезия:	≥ 0,5 Н/мм ²
Адгезия	
после контакта с водой:	≥ 0,5 Н/мм ²
после теплового старения:	≥ 0,5 Н/мм ²
после замораживания / размораживания:	≥ 0,5 Н/мм ²
после контакта с известковой водой:	≥ 0,5 Н/мм ²
Водонепроницаемость:	проникновение воды отсутствует
Перекрытие трещин:	≥ 0,75 мм



- Заключение о применении в качестве ленточной гидроизоляции швов
- имеются сертификаты испытаний, согласно Рабочим листкам DVGW*) W-347***) и W-270***)

*) Научно-технический союз «Немецкое объединение газовой и водной отрасли»

**) Технические правила «Гигиенические требования к материалам на основе цементного вяжущего при применении в контакте с питьевой водой – испытания и оценка»

***) Технические правила «Размножение микроорганизмов на материалах, находящихся в контакте с питьевой водой – испытания и оценка»

Свойства:

- Бесшовная и бесстыковая, непрерывная, эластичная перекрывающая трещины гидроизолирующая смесь
- пригодна для всех обычных прочных строительных поверхностей
- гидравлическое схватывание
- простое и экономичное применение
- наносится кистью, шпателем или соответствующим распылителем
- на матововлажную поверхность наносится без грунтования
- паропроницаема, морозо-, УФ-устойчива, долговечна
- водонепроницаема
- устойчива против навозной / фекалийной жижи
- имеет свидетельство испытаний Общего строительного технадзора о подтверждении применения для «наружной гидроизоляции швов ленточной формы» в соответствии с перечнем строительных правил А, часть 2 № 1.4
- допущена к применению при воздействии на бетон агрессивных вод, согласно DIN 4030
- Заключение о применении при воздействии негативной гидростатической нагрузки

Область применения:

Гидроизоляция строительных сооружений:

Для экономичной и надежной гидроизоляции подвальных стен и пола, а также других соприкасающихся с землей строительных элементов (например, из бетона, кирпичной кладки и т.д.). Против грунтовой влаги, безнапорной и напорной грунтовых вод (при соответствующих конструкциях) а также - в качестве горизонтальной гидроизоляции под каменной кладкой и для гидроизоляции озеленённых не утеплённых крыш подземных гаражей. Также пригодна для гидроизоляции гаражей из ЖБИ, резервуаров для воды хозяйственного назначения, резервуаров сточных вод и каналов, резервуаров для навозной жижи и лентообразной наружной гидроизоляции швов (так называемая «зебра»). При применении в резервуарах необходим предварительный анализ воды. Оценка агрессивного воздействия проводится согласно DIN 4030. AQUAFIN-2K/M устойчив до экспозиционного класса нагрузки «сильно агрессивное воздействие» (Экспозиционный класс нагрузки XA2).

Гидроизоляция в системе с укладкой плитки:

Для экономичной и надежной гидроизоляции в системе с плиткой, когда требуется

AQUAFIN®-2K/M

водонепроницаемость при долговременном - и до постоянного - воздействии воды, как например, в ванных комнатах и кухнях жилых зданий, индивидуальных и общественных санузлах, а также балконах и террасах, плавательных бассейнах и примыкающих к ним проходов. В зонах примыкания пол / стена необходимо усиливать эластичную гидроизоляцию, применяя гидроизоляционную ленту ASO-Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-2000-S, в зависимости от класса нагрузки. AQUAFIN-2K/M пригоден для классов нагрузки А и Б согласно испытательным критериям строительного надзора (Германия) и для классов нагрузки по влажности А0 и Б0 согласно Памятки ZDB (*1).

AQUAFIN-2K/M пригоден к применению внутри помещений, согласно системе оценки AgBB (Комитет по оценке строительных продуктов по санитарно-гигиеническим аспектам, Германия) и положениям VOC (Франция).

(*1) Гидроизоляция в системе с укладкой плитки

Технические характеристики:

	UNIFLEX-M	Сухой компонент
Основа:	Дисперсия	Порошок
Пропорции смешивания:	1 весовая часть	2,5 весовые части
Поставляемая упаковка:	10 кг 6 кг 2 кг	25 кг 15 кг 5 кг
Цвет:	белый	серый

Затворённый продукт

Плотность:	ок. 1,6 г/см ³
Время выработки:	ок. 60 минут
Температура работы с материалом:	от +5 °С до +30 °С
Адгезионная прочность, согласно DIN EN 1542:	> 0,5 N/мм ²
Прочность на разрыв, согласно DIN 53504:	> 0,4 N/мм ² при +23 °С

Растяжение при разрыве, согласно DIN 53504: > 8% при +23 °С

Эластичность, согласно ASTM D 412-98a: 115%

Перекрытие трещин, согласно DIN 28052-6 (PG MDS), перекрытие раскрытой до 0,4 мм трещины в течение

24 часов: тест выдержан

Перекрытие трещин, согласно ASTM C 836:95: 2,6 мм

Водонепроницаемость в конечном состоянии, согласно PG MDS / AiV (Германия), высота водного столба 20 м.: тест выдержан

Водонепроницаемость при негативной гидростатической нагрузке: 1,5 бар

Коэффициент диффузии водного пара μ (определён при толщине высохшего слоя 2 мм): ок. 1.000

Показатель Sd, при 2 мм толщины высохшего слоя: ок. 2 м
Показатель Sd, CO₂: ок. 211 м

Нагрузка/Расход материала/

Толщина высохшего слоя:

- Грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная вода: мин. 3,5 кг/м²/ок. 2,0 мм

- Безнапорная грунтовая вода: мин. 3,5 кг/м²/ок. 2,0 мм

- Поднимающаяся фильтрационная вода/ Напорная грунтовая вода:

мин. 4,5 кг/м²/ок. 2,5 мм

- Лентообразная наружная гидроизоляция швов: мин. 4,5 кг/м²/ок. 2,5 мм

AQUAFIN®-2K/M

Согласно памятки WTA «Дополнительная гидроизоляция соприкасающихся с грунтом существующих строительных конструкций»:

- Грунтовая влага / не застаивающаяся фильтрационная вода
мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм
- Безнапорная грунтовая вода / Застаивающаяся фильтрационная вода/ напорная вода
5,3 кг/м² ок. 3,0 мм

Гидроизоляция, согласно DIN 18195, часть 7:

- Без укладки плитки
мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм
- В сочетании с укладкой плитки
мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм

Для получения 1 мм толщины сухого слоя, необходимо нанести слой толщиной 1,1 мм сырого материала.

Увеличенный расход материала при неровных поверхностях не учтён.

Способность к восприятию нагрузки *):

- дождь от дождя на наклонных поверхностях через ~ 6 часов. Исключать застаивание воды.
 - от ходьбы через ~ 1 день
 - от напорной грунтовой воды через ~ 7 дней
 - укладка плитки через ~ 1 день
- *) при +20°C и 60% относительной влажности воздуха

Хранение:

Сухой компонент: В сухом прохладном месте, 15 месяцев

Жидкий компонент: При положительных температурах, 15 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно

Очистка: В свежем состоянии инструмент очищается

Системные компоненты	Класс нагрузки		
	A, A0	Б (классы A, A0 включительно)	Гидроизоляция строительных конструкций
Гидроизоляционная лента ASO-Dichtband-2000	x	-	-
Гидроизоляционная лента ASO-Dichtband 2000-S	x	x	x
Элементы гидроизоляционной ленты для внешних и внутренних углов в 90° ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90° innen/außen)	x	-	-
Элементы гидроизоляционной ленты для внешних и внутренних углов в 90° ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, innen/außen)	x	x	x
Элементы гидроизоляционной ленты для Т-образных стыков и пересечений ASO-Dichtband-2000-T- Stück, Kreuzung	x	x	x
Гидроизоляционный манжет для пола / стен ASO-Dichtmanschette-Boden/Wand	x	x	x
Клеевые растворы:			
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98-Wand/-Boden	x	x	-
ASODUR-Design	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-flex	x	-	-
SOLOFLEX-weiß с модификатором UNIFLEX-B	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	x	x	-
UNIFIX-S3-FAST	x	-	-
SOLOFLEX-FAST	x	-	-

AQUAFIN®-2K/M

водой, засохший материал растворяется с помощью AQUAFIN-Reiniger

Требования к обрабатываемой поверхности:

Подлежащая обработке AQUAFIN-2K/M основа должна быть прочной, достаточно ровной, с открытыми порами, с однородной поверхностью. 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.

При гидроизоляции в системе с укладкой плитки, касательно оценки оснований, их подготовки и обработки, действует DIN 18157, Часть 1. Пригодными основаниями являются плотный бетон, штукатурка PII и PIII, кирпичная кладка с заделанными швами, цементная стяжка, литой асфальт класса прочности IC10 и IC15, гипсокартон и гипсоволокнистые плиты. Грубопористые поверхности, такие как пустотелые камни или камни из тяжелого бетона, и неровные кирпичные стены выравниваются цементным раствором. Основания увлажнять так, чтобы к моменту нанесения гидроизоляции оно было матовоувлажным. Сильно впитывающие поверхности, такие как газобетон или гипсосодержащие основания, для улучшения адгезии грунтовать с помощью ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K.

У насквозь пронизывающих основание элементов должны быть предусмотрены фланцы с минимальной шириной 5 см, которые соединяются с поверхностью тонкослойным клеящим раствором. Фланцы выполняются из пригодного к склейке с гидроизоляционным покрытием материала – нержавеющей стали, бронза, непластифицированный ПВХ. При недостаточной ширине фланца (< 50

мм, но > 30 мм!), рекомендуется проклеивание гидроизоляционных манжет в области фланца при помощи ASOFLEX-AKB-Wand.

AQUAFIN-2K/M может применяться в качестве адгезионного слоя по старым битумосодержащим гидроизоляционным покрытиям с хорошим сцеплением с основанием. На таких покрытиях произвести шпатлевание «на сдир» при помощи AQUAFIN-2K/M и после полного высыхания покрыть битумным толстослойным покрытием за 2 рабочих прохода, с толщиной слоя, в зависимости от гидростатической нагрузки.

Исключать увлажнение или замокание гидроизоляции с обратной / внутренней стороны («негативная нагрузка») и точечные (сосредоточенные) гидростатические нагрузки с «негативной» стороны. Рекомендуем, в любом случае, при устройстве гидроизоляции с вероятностью возникновения «негативной нагрузки» (например, гидроизоляция стены с внутренней стороны и поступление влаги снаружи) следует произвести предварительную изоляцию с помощью AQUAFIN-1K, для того, чтобы предотвратить отторжение AQUAFIN-2K/M от основания. В зависимости от нагрузки водой необходимо наносить один или несколько слоев материала. Расход материала составляет в случае наличия грунтовой влаги - мин. 1,75 кг/м² и в случае наличия поднимающихся фильтрационных вод - мин. 3,5 кг/м² AQUAFIN-1K.

С целью исключения «негативной нагрузки» гидроизоляционных покрытий у бетонных конструкций, допустимо применение ASODUR-SG2/SG2-thix (эпоксидные грунтовки для горизонтальных и вертикальных поверхностей). При применении ASODUR-SG2 / SG2-thix необходимый расход материала составляет 600 – 1000 гр/м².

Способ применения:

Поверхность подготовить согласно требованиям к поверхности, в зависимости от класса нагрузки.

AQUAFIN®-2K/M

Защитные окантовочные профили и фланцы следует зачистить, очистить и обезжирить, например, ацетоном.

В чистую емкость налить 60-80% жидкого компонента UNIFLEX-M и перемешать, добавляя сухой компонент, до однородной без комков массы. Перемешивание производить миксером (ок. 500-700 об/мин) в течение 2-3 минут. После этого добавить остаток жидкого компонента UNIFLEX-M. В зависимости от способа аппликации материала AQUAFIN-2K/M, допустимо добавлять макс. 1,5% (ок. 0,5 л/35 кг) воды.

Поверхность увлажнить так, чтобы к моменту нанесения AQUAFIN-2K/M она была матововлажной. Сильно впитывающие и незначительно осыпающиеся поверхности прогрунтовать с помощью ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K. Перед производством последующих работ дать грунтовке полностью просохнуть.

AQUAFIN-2K/M наносится кистью или шпателем минимум за два рабочих прохода. Второй, а также последующие слои допускается наносить, после того, как предыдущий слой больше не может быть поврежден при ходьбе или нанесении на него последующего слоя (приблизительно через 4-6 часов при +20 °C / 60% относительной влажности). Равномерная толщина слоя достигается при использовании зубчатого шпателя с высотой зубца 4-6 мм и последующего разглаживания. Не допускать нанесения слоя толщиной более чем 2 кг/м² за один рабочий проход, так как из-за высокого содержания связующего вещества в материале имеется риск образования трещин в гидроизоляционном слое. В качестве альтернативы, нанесение AQUAFIN-2K/M возможно механизированным способом при помощи распыляющих устройств, таких как, например, HighPump M8 (перистальтическая помпа), HighPump Small или HighPump Pictor (шнековая помпа). Информацию

по соответствующим машинам можно получить в фирме HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.

Для устройства водонепроницаемых деформационных швов и стыков необходимо применять, учитывая класс нагрузки, соответствующие системные компоненты ASO-Dichtband-Technik (гидроизоляционные ленты). Для углов деформационных швов и деталей, проходящих насквозь через швы, пересечений швов применять гидроизоляционные элементы для внешних и внутренних углов в 90° „ASO-Dichtband-2000-Ecken, innen / außen“, гидроизоляционные элементы для T-образных стыков „ASO-Dichtband-2000-T-Stück“, гидроизоляционные элементы для пересечений „ASO-Dichtband-2000-Kreuzung“ и гидроизоляционные манжеты для стен / пола „ASO-Dichtmanschette-Wand / Boden“. С обеих сторон швов, которые необходимо гидроизолировать, при помощи зубчатого шпателя наносится AQUAFIN-2K/M – минимум на 2 см шире, чем гидроизоляционная лента. ASO-Dichtband-2000/-S вкладывается в свежий слой и сразу же вдавливается в него – без складок и полостей - мастерком или соответствующим валиком. Обращать внимание на то, чтобы гидроизоляционная лента была вдавлена по всей своей поверхности и возникло сцепление с нанесенным слоем. Вклеивание должно производиться так, чтобы исключалась возможность проникновения воды под гидроизоляционную ленту ASO-Dichtband-2000/S. По деформационным швам гидроизоляционная лента прокладывается в виде петли – петлей в шов. Стыки гидроизоляционной ленты устраивать внахлест 5 – 10 см и проклеивать при помощи AQUAFIN-2K/M по всей поверхности, без складок, с плавным переходом к основному гидроизоляционному слою, поверх стыка также наносится AQUAFIN-2K/M. При применении гидроизоляционных элементов поступать аналогично. Укладка плитки или плат производится одним

AQUAFIN®-2K/M

из входящих в вышеописанные системы клеем. Гидроизоляционный слой должен быть к моменту укладки плитки полностью отвердевшим.

Альтернатива гидроизоляционной ленте (устройство галтели):

На стык «подошва-стена» предварительно нанести AQUAFIN-1K и сразу сформовать галтель из минерального состава ASOCRET-RN или цементного раствора с добавлением ASOPLAST-MZ с минимальным размером полки ок. 4 см. После затвердевания выполнить гидроизоляцию с применением AQUAFIN-2K/M.

Применение на водонепроницаемых бетонных элементах в качестве наружной (до 3 м глубины) гидроизоляции швов ленточной формы (с макс. шириной раскрытия трещины 0,25 мм):

Гидроизоляция ленточной формы выполняется на гладких из-под опалубки, очищенных от цементного шлама и выровненных поверхностях минимальной шириной 15 см с обеих сторон от шва. Гидроизоляцию примыкания стены/пола напускают на 15 см на торцевую сторону бетонного водонепроницаемого основания.

Нанесение материала производится, главным образом, за 2 рабочих прохода. Для достижения равномерной толщины слоя используют зубчатый шпатель с высотой зубца 4-6 мм и, затем, разглаживают его. Толщина сухого слоя составляет в этом случае 2,5 мм. На свежий гидроизоляционный слой накладывается ASO-Systemvlies-02 и равномерно и без складок вдавливаются при помощи мастерка.

Дренажные и защитные плиты строительных конструкций, соприкасающихся с землей:

Гидроизоляцию необходимо защищать от механического повреждения и негативного воздействия окружающей среды с помощью соответствующих мероприятий, согласно DIN 18195, Часть 10. Защитные слои наносить только

после полного просыхания гидроизоляционного покрытия. Пригодные защитные и дренажные плиты точно фиксировать при помощи COMBIDIC-1K, а периметральную теплоизоляцию приклеивать по всей поверхности и с минимальными швами при помощи COMBIDIC-2K. Дренаж устраивается согласно DIN 4095.

Особые указания:

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия AQUAFIN-2K/M!
- Исключать понижение точки росы (образование конденсата) на поверхности AQUAFIN-2K/M.
- При высоких температурах, по причине высокого содержания полимеров, поверхность может стать слегка липкой / клейкой. В этом случае мы рекомендуем смочить поверхность водой, чтобы обеспечить полную гидратацию.
- AQUAFIN-2K/M не должен подвергаться точечным или линейным нагрузкам по площади гидроизоляционного покрытия.
- В помещениях с высокой относительной влажностью воздуха и / или недостаточным проветриванием (например - резервуар) необходимо учитывать более продолжительный период времени высыхания. Недопустимо прямое нагревание покрытия и нагнетание тёплого воздуха.
- При сильном солнечном излучении работать на теневой стороне.
- В процессе твердения материала гидроизоляция не должна подвергаться давлению воды. С негативной стороны действующая вода при морозе может привести к сколам и отслаиванию.
- При устройстве внутренней гидроизоляции против проникающей влажности снаружи в качестве альтернативы для AQUAFIN-1K, в зависимости от объекта, возможно выполнение предварительного слоя изоляции при помощи ASODUR-SG2 или ASODUR-SG2thix.
- AQUAFIN-2K/M может оштукатуриваться, а также окрашиваться дисперсионными или дисперсионно-

AQUAFIN®-2K/M

силикатными красками (не чистыми силикатными красками).

- Исключать непосредственный контакт с металлами, такими как медь, цинк и алюминий, посредством закрывающего поры грунтования. Закрывающее поры грунтование производится за два рабочих прохода при помощи ASODUR-GBM. Первый рабочий проход густо наносится на очищенные и обезжиренные поверхности. После того, как первый слой закрепился и не может быть более поврежден (ок. 3 - 6 часов), щёткой наносится последующий слой ASODUR-GBM и посыпается кварцевым песком с размером фракции 0,2 - 0,7 мм. Расход ASODUR-GBM составляет ок. 800-1000 г/м².
- При нанесении изоляции на поверхности фланцев из ПВХ, бронзы и нержавеющей стали, фланец необходимо ошлифовать, очистить, обезжирить, нанести AQUAFIN-2K/M и заделать ASO-Dichtmanschette или альтернативно ADF-Rohrmanschette в основное гидроизоляционное покрытие, исключая образование швов, пустот и складок.
- В плавательных бассейнах с сильным течением и высокой температурой воды (> +25 °C) без керамического покрытия, покрытие AQUAFIN-2K/M подвергается повышенному истиранию. В таком случае рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN-2K/M пообъектно или защищать покрытие оклеиванием плиткой.
- 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.
- Соблюдать соответствующие актуальные нормы! Такие как:
 - DIN 18195 Гидроизоляция строительных конструкций
 - DIN 18157 Устройство керамических покрытий способом тонкой постели
 - DIN 18352 VOB часть C: Общие технические условия контрактов при производстве строительных работ (ATV) – плиточные работы
 - DIN 18560 Стяжки в строительстве
 - EN 13813 Европейские нормы «Растворы стяжек, массы для стяжек, стяжки»
 - DIN 1055 Нагрузки и воздействия на несущие конструкции
 - DIN 18515 Облицовка наружных стен «Директивы для планирования и выполнения гидроизоляции на соприкасающихся с землей строительных частях с помощью эластичных гидроизоляционных материалов», 2. Издание Апрель 2006, Deutsche Bauchemie e.V. ВЕВ-описание, изданные германским союзом Стяжки и ПокрытияСпециализированная информация «Координация планирования и устройства конструкций полов с подогревом»
ZDB-описание, изданные Специализированным союзом плиточной отрасли
«Указания для выполнения гидроизоляции в системе с укладкой покрытий из плитки для внутренних и наружных областей» (Январь 2005)
«Деформационные швы в системе укладки плитки и плит»
«Керамическая плитка и плиты, натуральный камень и заводской бетонный камень на цементных напольных конструкциях с теплоизоляционным слоем»
«Керамическая плитка и плиты, натуральный камень и заводской бетонный камень на

AQUAFIN®-2K/M

цементных конструкциях пола с подогревом»
«Конструкции, покрытые плиткой и плитами,
в наружных областях»

Пожалуйста, соблюдайте требования
действующего листа безопасности ЕС!

GISCODE: ZP1 (Сухой компонент)

GISCODE: D1 (UNIFIX-M жидкий компонент)

