



AQUAFIN-2K/M (АКВАФИН 2К/М) Эластичная минеральная гидроизоляция

Описание

AQUAFIN-2K/M - двухкомпонентный эластичный материал на цементно-полимерной основе, для гидроизоляции динамически нагруженных поверхностей. Применяется на балконах, террасах, бассейнах, ванных комнатах и т.п.

Преимущества

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

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 «зедра»).



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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 ХА2).

Гидроизоляция в системе с укладкой плитки:

Для экономичной и надежной гидроизоляции в системе с плиткой, когда требуется 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	ок. 1.000



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

толщине высохшего слоя 2 мм):		
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:	3,5 кг/м ²	ок. 2,0 мм
Безнапорная грунтовая вода:	мин. 3,5 кг/м ²	ок. 2,0 мм
Поднимающаяся фильтрационная вода/ Напорная грунтовая вода:	4,5 кг/м ²	ок. 2,5 мм
Лентообразная наружная гидроизоляция швов:	мин. 4,5 кг/м ²	ок. 2,5 мм
Грунтовая влага / не застаивающаяся фильтрационная вода	мин. 3,5 кг/м ²	ок. 2,0 мм
Безнапорная грунтовая вода / Застаивающаяся фильтрационная вода/ напорная вода	5,3 кг/м ²	ок. 3,0 мм
Гидроизоляция, без укладки плитки	мин. 3,5 кг/м ²	ок. 2,0 мм
Гидроизоляция в сочетании с укладкой плитки	мин. 3,5 кг/м ²	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 при +20°C и 60% относительной влажности воздуха		
• 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	
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 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 гомогенной поверхностью. В поверхности не должно быть гнёзд, выбоин, открытых трещин, «заусенцев»; на поверхности не должно быть пыли и



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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 гипсо-волоконистые плиты. Грубо-пористые 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 матово-влажным.

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 сталь, бронза, не пластифицированный 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.

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.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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 повреждён при ходьбе или нанесении на него последующего слоя (приблизительно через 4-6 часов при +20 °С / 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).

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 Т-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 нанесённым 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 – петлём 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 плит производится одним из входящих в вышеописанные системы клеём.

Гидроизоляционный слой должен быть к моменту укладки плитки полностью отвердевшим.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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 вдавливается 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.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

- 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- 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 ADFRohrmanschette 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!

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы **SCHOMBURG** с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания группы компаний **Эттрилат**.