



## Техническое описание

### **AQUAFIN®-2K/M** **Эластичная минеральная** **гидроизолирующая суспензия**

**Артикул 2 04280**

**Артикул 2 04281**

#### **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
- 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»

#### **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 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

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).

## Технические характеристики:

	UNIFLEX-M	Сухой компонент
Основы:	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
	<b>Затворённый продукт</b>	
Плотность:	ок. 1,6 г/см <sup>3</sup>	
Время выработки:	ок. 60 минут	
Температура работы с материалом:	от +5 °C до +30 °C	
Адгезионная прочность, согласно DIN EN 1542:	> 0,5 N/мм <sup>2</sup>	
Прочность на разрыв, согласно DIN 53504:	> 0,4 N/мм <sup>2</sup> при +23 °C	
Растяжение при разрыве, согласно DIN 53504:	> 8% при +23 °C	
Перекрытие трещин, согласно DIN 28052-6 (PG MDS), перекрытие раскрытой до 0,4 мм трещины в течение 24 часов:	тест выдержан	
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  $\mu$  (определён при толщине высохшего слоя 2 мм): ок. 1.000

Показатель  $S_d$ , при 2 мм толщины высохшего слоя: ок. 2 м  
Показатель  $S_d, CO_2$ : ок. 211 м

Нагрузка/Расход материала/

Толщина высохшего слоя:

- Грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная вода: мин. 3,5 кг/м<sup>2</sup>/ок. 2,0 мм
- Безнапорная грунтовая вода: мин. 3,5 кг/м<sup>2</sup>/ок. 2,0 мм
- Поднимающаяся фильтрационная вода/ Напорная грунтовая вода: мин. 4,5 кг/м<sup>2</sup>/ок. 2,5 мм
- Лентообразная наружная гидроизоляция швов: мин. 4,5 кг/м<sup>2</sup>/ок. 2,5 мм

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

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

Гидроизоляция, согласно DIN 18195, часть 7:

- Без укладки плитки мин. 3,5 кг/м<sup>2</sup> ок. 2,0 мм
- В сочетании с укладкой плитки мин. 3,5 кг/м<sup>2</sup> ок. 2,0 мм

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

# AQUAFIN®-2K/M

Увеличенный расход материала при неровных поверхностях не учтён.

Способность к восприятию нагрузки \*):

- дождь от дождя на наклонных поверхностях через ~ 6 часов. Предотвращать 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, 12 месяцев

Жидкий компонент: При положительных температурах, 12 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно

Очистка: В свежем состоянии инструмент очищается водой, засохший материал растворяется с помощью AQUAFIN-Reiniger

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°, 45° ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, 45° innen/außen)	x	-	-
Элементы гидроизоляционной ленты для внешних и внутренних углов в 90°, 45° ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, 45° 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
<b>Клеевые растворы:</b>			
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB-SE	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

## 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 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 грунтуют 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/м<sup>2</sup> и в случае наличия поднимающихся фильтрационных вод - мин. 3,5 кг/м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup>.

## 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

---

---

## AQUAFIN®-2K/M

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 матовоувлажной. 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/м<sup>2</sup> 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](http://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 плит производится одним 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.

---

---

# AQUAFIN®-2K/M

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 QUAFIN-2K-Sicherheitsvlies 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. Защитные и дренажные плиты (например, INA-Schutz und Drainement) 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-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 повреждён (ок. 3 - 6 часов), щёткой наносится последующий слой ASODUR-GBM и посыпается кварцевым песком с размером фракции
-

---

## AQUAFIN®-2K/M

0,2 - 0,7 мм. Расход ASODUR-GBM составляет ок. 800-1000 г/м<sup>2</sup>.

- 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 зоне воды с небольшой глубиной, без керамического покрытия, в сочетании с высокой беговой нагрузкой, AQUAFIN-2K/M подвергается повышенному истиранию. В таком случае, рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN-2K/M пообъектно или защищать покрытие оклеиванием плиткой.
- В плавательных бассейнах без керамического покрытия с повышенными концентрациями хлора и озона имеется вероятность образования пузырей в гидроизоляционном покрытии. Из эстетических соображений может стать необходимой последующая цветовая обработка.
- 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.

- 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

«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-описания, изданные германским союзом Стяжки и Покрытия

Специализированная информация «Координация планирования и устройства конструкций полов с подогревом»

ZDB-описания, 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 цементных конструкциях пола с подогревом»

«Конструкции, покрытые плиткой и плитами, в наружных областях»

---

---

# AQUAFIN®-2K/M

Пожалуйста, соблюдайте требования действующего листа безопасности ЕС!

GISCODE: ZP1 (Сухой компонент)

GISCODE: D1 (UNIFIX-M жидкий компонент)

