

# AQUAFIN-RB400

## Реактивная минеральная гидроизоляция

Артикул № 2 04218

- Многофункциональная
- бесшовная, эластичная, перекрывающая трещины гидроизоляция сооружений
- Гидравлического твердения, сополимеризационная;
- Уже через 3 часа устойчива к дождю, по покрытию можно ходить и возможна последующая обработка;
- Сульфатостойчивая;
- устойчива к размораживающим солям;
- отличное сцепление без грунтовки на матово-влажных основаниях;
- испытана согласно DIN 18533, DIN 18535



### Область применения:

- пригоден для экономичного и надёжного применения в качестве гидроизоляции строительных сооружений, соприкасающихся с грунтом, цоколей и сооружений классов водной нагрузки согласно DIN 18533 W1-E, W1.2-E, W4-E и класса на разрыв R1-E до R3-E.
- для последующей гидроизоляции строительных сооружений согласно указаний директивы WTA 4-6, против почвенной влаги, воды под давлением и без (при соответствующих конструкциях).
- Гидроизоляция резервуаров и чаш до классов водной нагрузки согласно DIN 18535 W 2-B и классов на разрыв до R3-B.

### Гидроизоляция строительных сооружений:

- применяется для соприкасающейся с грунтом гидроизоляции пола (основания) и стен строящихся и существующих зданий и сооружений, выполненных из железобетонных конструкций и каменной кладки, для следующих типов водной нагрузки;
- горизонтальная гидроизоляция внутри и под стенами против капиллярно поднимающейся влаги;

- гидроизоляция переходом бетонной плиты и элементов бетона с высоким сопротивлением проникновению воды (водонепроницаемый бетон, гидроизоляция цоколя);
- гидроизоляция на старых и прочно сцепленных битумных основаниях;
- оклейка защитных плит и изоляции по периметру.

AQUAFIN®-RB400 устойчив до экспозиционного класса воздействия «сильноагрессивное воздействие» (Экспозиционный класс воздействия XA2 согласно DIN4030).

### Технические характеристики:

	Жидкий компонент	Сухой компонент
Основа:	Полимерная дисперсия	Специальный цемент, функциональный наполнитель
Пропорции смешивания:	1 массовая часть	1,5 массовые части
Упаковка:	Комбинированная упаковка 20 кг ёмкость 8 кг	пакет 12 кг
Цвет:	белый	серый
Хранение:	При положительных температурах 6 месяцев	В сухом прохладном месте 6 месяцев
	В оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно	

### Затворённый продукт

Плотность:	1,1 г/см <sup>3</sup>
Жизнеспособность материала *):	45 мин
Температура работы с материалом и температура основания:	от + 5 °C до + 30 °C
Адгезионная прочность, согласно DIN EN 1542:	> 1,0 МПа
Прочность на разрыв, согласно DIN 53504:	≈ 1,0 МПа при +23 °C

# AQUAFIN-RB400

Прочность на разрыв, согласно DIN 53504:  $\approx 1,0$  МПа при +23 °С

Перекрытие трещин, согласно DIN 28052-6 (PG MDS):  
перекрытие раскрытой до 0,4 мм трещины в течение 24 часов тест выдержан

**В соответствии с WTA-инструкцией «Дополнительная гидроизоляция, соприкасающихся с грунтом строительных конструкций»**

Класс нагрузки	Толщина сухого слоя, мм	Толщина свежего слоя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная вода:	$\geq 2,0$	ок. 2,2	2,4
безнапорная вода:	$\geq 3,0$	ок. 3,3	3,6
поднимающаяся фильтрационная вода / напорная вода:	$\geq 3,0$	ок. 3,3	3,6
Выравнивающий слой	1 мм	1,1 мм	1,2
Способность к восприятию нагрузки <sup>*)</sup> :	от дождя на наклонных поверхностях через ок. 4 часа Предотвращать застаивание воды; от напорной грунтовой воды (1 бар) через 24 часа		

\*) при +23 °С и 50% относительной влажности воздуха

Более высокие температуры и пониженная влажность воздуха соркашают, а низкие температуры и повышенная влажность воздуха продлевают время высыхания.

Хранение: Сухой компонент в сухом прохладном месте 6 месяцев  
Жидкий компонент в помещении свободном от мороза, 6 месяцев,  
в оригинальных закрытых упаковках, вскрытые упаковки использовать незамедлительно.

Очистка инструмента: В свежем состоянии инструмент очищается водой, засохший материал растворяется с помощью ASO-R001

## Требования к обрабатываемой поверхности:

Основание должно быть достаточно прочным, ровным, с заполненными швами, открытыми порами и иметь гомогенную 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. 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. Углы и канты, такие как, например, на плите основания и т.д., следует скашивать или снимать фаску. Углубления  $> 5$  мм, а также углубления для раствора, открытые стыковые или горизонтальные швы, сколы, крупнопористые основания или неровные каменные кладки следует предварительно выровнять с помощью соответствующего цементного раствора, таким как, например, ASOCRET-M30. Основания следует увлажнить таким образом, чтобы к моменту нанесения гидроизоляционного покрытия они были матово-влажными. Сильно впитывающие поверхности, такие как газобетон или гипсосодержащие основания для улучшения адгезии грунтуют с помощью ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K.

У нас сквозь пронизывающих основание элементов должны быть предусмотрены фланцы с минимальной шириной 5 см. Фланцы выполняются из пригодного к склейке с гидроизоляционным покрытием материала – нержавеющей сталь, бронза, не пластифицированный ПВХ.

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-RB400. 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-tix (эпоксидные грунтывки для горизонтальных и вертикальных поверхностей). При применении ASODUR-SG2 / SG2-tix необходимый расход материала составляет 600 – 1000 гр/м<sup>2</sup>.

# AQUAFIN-RB400

---

## Способ применения:

Основание предварительно увлажнить таким образом, чтобы к моменту нанесения AQUAFIN-RB400 оно было матово-влажным. Сильно впитывающие поверхности и слегка сыпучие поверхности следует прогрунтовать при помощи ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K, перед продолжением работ грунтовка должна полностью высохнуть.

В чистую емкость налить 50-60% жидкого компонента и перемешивать, добавляя сухой компонент, до получения однородной без комков массы. После этого, добавить остаток жидкого компонента и ещё раз тщательно перемешать. Перемешивание производить миксером (ок. 500-700 об/мин) в течение 2-3 минут. Смесь выдержать 5 минут, после чего повторно тщательно перемешать.

AQUAFIN-RB400 наносится кистью или шпателем минимум за два рабочих прохода без пор и пустот. 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 2-4 часа, в зависимости от температуры окружающей среды). Равномерная толщина слоя достигается при использовании, в зависимости от нагрузки, зубчатого шпателя с высотой зубца 4-6 мм и последующего разглаживания.

В качестве альтернативы, нанесение AQUAFIN-RB400 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 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 с высотой зубца 4-6 мм наносится AQUAFIN-RB400 – минимум на 2 см шире, чем гидроизоляционная лента.

ASO-Dichtband-2000/-S вкладывается в свежий слой и сразу же вдавливаются 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 – петлей в шов. Стыки гидроизоляционной ленты устраивать внахлест 5 – 10 см и проклеивать при помощи AQUAFIN-RB400 по всей поверхности, без складок, с плавным переходом к основному гидроизоляционному слою, поверх стыка также наносится AQUAFIN-RB400. При применении фасонных элементов гидроизоляционных лент 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 минеральной основе):

На стык «подошва-стена» предварительно нанести AQUAFIN-1K и сразу сформовать галтель из минерального состава ASOCRET-M30 или цементного раствора с добавлением ASOPLAST-MZ с минимальным размером полки ок. 4 см. После затвердевания выполнить гидроизоляцию с применением AQUAFIN-RB400.

## Дренажные и защитные плиты строительных конструкций, соприкасающихся с грунтом:

Гидроизоляцию необходимо защищать от механического повреждения и негативного воздействия окружающей среды с помощью соответствующих мероприятий, согласно DIN 181533. Защитные слои наносить только после полного просыхания гидроизоляционного покрытия. Соответствующие защитные и дренажные плиты могут быть точно фиксированы при помощи COMBIDIC-1K, а периметральная теплоизоляция – при помощи COMBIDIC-2K-CLASSIK или COMBIDIC-2K-PREMIUM. по всей поверхности и с минимальными швами.

В качестве альтернативы, защитные слои можно склеивать при помощи AQUAFIN-RB400 с добавлением кварцевого песка фракции 0,1-0,35 мм (ок. 5 кг на 20 кг AQUAFIN-RB400) и при помощи соответствующего зубчатого шпателя наносится способом „Buttering-Floating“ по всей площади обеих склеиваемых поверхностей.

Дренаж устраивается, согласно DIN 4095.

---

# AQUAFIN-RB400

---

## Особые указания:

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия AQUAFIN-RB400!
- В процессе твердения материала гидроизоляция не должна подвергаться давлению воды. Действующая с негативной стороны вода, при морозе может привести к сколам и отслаиванию.
- При сильном солнечном излучении работать на теневой стороне.
- 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.
- В помещениях с высокой относительной влажностью воздуха и / или недостаточным проветриванием (например - резервуары) на поверхности гидроизоляционного покрытия может образовываться конденсат. Необходимо исключить образование конденсата, принимая соответствующие меры, например, используя осушители воздуха. Недопустимо прямое нагревание покрытия и нагнетание тёплого воздуха.
- В конструкциях резервуаров с сильным течением покрытие AQUAFIN-RB400 подвергается повышенному истиранию, особенно выражено этот эффект проявляется в местах с высокой температурой воды (>+25°C). В таком случае рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN-RB400 пообъектно или защищать покрытие, например, оклеиванием плиткой.
- В зоне воды с небольшой глубиной в сочетании с высокой беговой нагрузкой, AQUAFIN- RB400 подвергается повышенному истиранию. В таком случае, рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN- RB400 пообъектно.
- AQUAFIN-RB400 в виде покрытия поверхности не должен подвергаться точечным или линейным нагрузкам.
- AQUAFIN-RB400 может оштукатуриваться, а также окрашиваться дисперсионными или дисперсионно-силикатными красками (не чистыми силикатными красками).
- Исключить непосредственный контакт с металлами, такими как медь, цинк и алюминий, с помощью закрывающей поры грунтовки. Плотное закрывающее поры грунтование производится за два рабочих прохода материалом ASODUR-GBM. Первый рабочий проход густо наносится на обезжиренную и очищенную поверхность.

После того, как первый слой достаточно закрепился и не может быть более поврежден (ок. 3 - 6 часов), щёткой наносится следующий слой ASODUR-GBM и посыпается кварцевым песком с фракцией 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-RB400 и заделать ASO-Dichtmanschette или, альтернативно, ADF-Rohrmanschette в основное гидроизоляционное покрытие, исключая образование швов, пустот и складок.
- 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!**