



## Техническое описание

# AQUAFIN®-RB400

Артикул 2 04218

## Быстрая минеральная гидроизоляция строительных конструкций

- быстрое реакционное сплошное высыхание
- многофункциональная
- высокоэффективно перекрывающая трещины;
- гидравлического твердения, сополимеризационная;
- уже через 3 часа устойчива к дождю, по покрытию можно ходить и возможна последующая обработка;
- паропроницаема, морозоустойчива, устойчива к УФ-излучению и старению;
- устойчивость к сульфатам;
- устойчивость к размораживающим солям;
- имеет хорошую адгезию без грунтования даже к матово-влажным основаниям;
- заключение о применении при воздействии на бетон агрессивных вод, согласно DIN 4030
- заключение о применении при воздействии негативной гидростатической нагрузки
- устойчивость к негативному давлению воды;
- испытана в соответствии с WTA- требованиями 4-6.

### Области применения:

- Соприкасающейся с грунтом гидроизоляции пола (основания) и стен строящихся и существующих зданий и сооружений, выполненных из бетона и каменной кладки:
- Гидроизоляция против давления воды изнутри в конструкциях резервуаров (например, резервуары воды хозяйственного назначения, резервуары сточных вод)
- Гидроизоляция оконных и дверных элементов
- Горизонтальная гидроизоляция в стенах и под стенами против капиллярно поднимающейся влаги
- Применение на старых, прочно связанных битумных основаниях
- Оклеивание защитной и теплоизоляции по периметру

При применении в резервуарах или нагрузках мягкой водой с показателем жесткости < 30 мг СаО на 1 литр, необходим предварительный анализ

воды. Оценка агрессивного воздействия проводится в соответствии с DIN 4030. AQUAFIN-RB400 устойчив до экспозиционного класса воздействия «сильноагрессивное воздействие» (Экспозиционный класс воздействия XA2).

### Технические характеристики:

Комбинированная упаковка:	20 кг	
	<b>Жидкий компонент</b>	<b>Порошковый компонент</b>
Основа:	Полимерная дисперсия	Специальный цемент, функциональный наполнитель
Пропорции смешивания:	1 массовая часть	1,5 массовая часть
Поставляемая упаковка:	8 кг	12 кг
Цвет:	белый	серый
	<b>Приготовленный продукт</b>	
Плотность:	1,1 гр/см <sup>3</sup>	
Жизнеспособность материала *):	45 мин	
Температура работы с материалом и температура основания:	от + 5 °С до + 30 °С	
Адгезионная прочность, согласно DIN EN 1542:	> 1,0 МПа	
Перекрытие трещин, согласно DIN 28052-6 (PG MDS):		
удерживание трещины в течение 24 часов	> 2,0 мм	
Растяжение, согласно ASTM D 412-06	ок. 220%	
Перекрытие трещин, согласно ASTM C836	3,0 мм	
Водонепроницаемость во встроеном состоянии:	2,5 бар	

## AQUAFIN®-RB400

Водонепроницаемость против воды под давлением, 1 бар 16 часов

Водонепроницаемость против негативного давления воды: 1,5 бар

Устойчивость к дождю: через 3 часа

Способность к восприятию нагрузки \*):

- от дождя на наклонных поверхностях через прибл. 3 часа, избегать застаивание воды;
- вода под давлением, (1 бар)

\*) при +23°C и 50% относительной влажности воздуха. В зависимости от погодных условий предоставленные показатели могут продлиться или сократиться. Высокие температуры или низкая относительная влажность воздуха сокращают, а низкие температуры и высокая влажность воздуха продлевают время высыхания.

### Хранение:

Порошковый компонент: в сухом и прохладном, 9 месяцев

Жидкий компонент: защищенный от мороза, 9 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно

В оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно

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

### Расход материала:

Нагрузки	Толщина высушенного слоя, мм	Толщина свежего слоя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Подвальные стены и фундаментные плиты; новое строительство и существующее строение (бетон)	> 2,0	ок. 2,2	2,4
Подвальные стены; новое строительство; каменная кладка	> 3,0	ок. 3,3	3,6
Подвальные стены; существующее строение; каменная кладка	> 3,0	ок. 3,3	3,6
Гидроизоляция цоколя	> 2,0	ок. 2,2	2,4
Горизонтальная гидроизоляция под каменной кладкой	> 2,0	ок. 2,2	2,4
Выравнивающий слой	1 мм	1,1 мм	1,2
Учитывать возможный перерасход материала в виду неровности основания, как и колебаниями при нанесении			

### Основание:

Основание должно быть достаточно прочным, ровным, с заполненными швами, открытыми порами и иметь однородную поверхность. На поверхности не должно быть гнёзд, выбоин, открытых трещин, «заусенцев»; пыли и снижающих адгезию субстанций, таких как масла, жиры, краски, цементный шлам, и чужеродных элементов.

В роли основания может выступать бетон с плотной структурой, штукатурка Р II и Р III, каменная кладка с заполненными швами, цементная стяжка

AQUAFIN-RB400 пригоден для санации старых, прочно связанных битумных оснований. Предварительно предусмотреть нанесение материала методом на сдир и после полного высыхания устроить гидроизоляцию

## AQUAFIN®-RB400

в два слоя. Площадь опоры и переход к цоколю, подверженные нагрузке от брызг воды, необходимо предварительно очистить до минерального основания, поскольку данные контактные области и зоны примыкания в санации часто подвергаются обратному проникновению влаги.

Углы и кромки, как например, на плите основания и т.д., следует скашивать или снимать фаску. Углубления > 5 мм, а также углубления в штукатурке, открытые вертикальные или горизонтальные швы, выкрошившиеся участки, крупнопористые основания или неровные каменные кладки следует предварительно выровнять с помощью соответствующего цементного раствора, как например, ASOCRET-M30.

Альтернативно выравнивание или поверхностное шпатлевание можно выполнить приготовленным раствором из AQUAFIN-RB400 / кварцевый песок 0,1 – 0,35 мм (ок. 5 кг/20 кг AQUAFIN-RB400).

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

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. 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. На неровных основаниях можно выполнить предварительную изоляцию с ASOCRET-M30 расходом 1,4 кг/м<sup>2</sup>. В зависимости от характера объекта, например на бетонных конструкциях с целью исключения «негативной нагрузки» на гидроизоляционные покрытия, допустимо применение ASODUR-SG2 / -thix (эпоксидные грунтовки для горизонтальных и вертикальных поверхностей). При применении ASODUR-SG2 / -thix необходимый расход материала составляет 600 – 1000 гр/м<sup>2</sup>.

### Способ применения:

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 смешивается по следующей схеме, доля компонентов указана в частях по весу:

1,5 части порошкового компонента : 1 часть дисперсионного компонента.

В зависимости от условий на объекте и способа нанесения материала, например, обмазыванием или торкретированием, допускается добавление воды до макс. 1,0 % (0,2 л/20 кг) AQUAFIN-RB400. Добавление воды осуществляется после затворения порошкового и жидкого компонентов.

В местах переходов основания и стены наносится AQUAFIN-1K или ASOCRET-M30 пластичной консистенции в кашеобразной методом «мокрое на мокрое» и формируется галтель из водоотталкивающего раствора ASOCRET-M30 с высотой полки мин. 4 см.

## AQUAFIN®-RB400

После полного высыхания выполняется гидроизоляция с AQUAFIN-RB400.

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 (прибл. через 3 часа, в зависимости от окружающих условий). Равномерная толщина слоя достигается при использовании, в зависимости от нагрузки, зубчатого шпателя с высотой зубца 6-8 мм и последующего разглаживания. Необходимо наносить столько материала, чтобы была достигнута нежная толщина высохшего слоя.

Нанесение механизированным способом можно производить при помощи подходящих распыляющих устройств, таких как, например, HighPump M8 (перистальтическая помпа), HighPump Small или HighPump Pictor (шнековые помпы). Мы рекомендуем использование сопла диаметром 4,5 - 6,0 мм. 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, соответствующие системные компоненты ASO-Dichtband-Technik (гидроизоляционные ленты) в соответствии с классом нагрузки.

Уплотнительные ленты ASO-Dichtband-2000/-S, ADF-Dehnfugenband, как и ASO-Dichtband-2000/-S/-Ecken (элементы внутренних и внешних углов) для изоляции стыков и примыканий, углов и переходов между стеной и полом проклеиваются с AQUAFIN-RB400. С обеих сторон подлежащих изолированию швов наносится AQUAFIN-RB400 при помощи зубчатого шпателя с высотой зубца 4-6 мм, 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. 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.

### Вводы труб:

Для герметизации вводов труб при воздействии воды без давления используется уплотнительная манжета ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette или ADF-Rohrmanschette в зависимости от требуемого диаметра и гидроизоляция наводится минимум на 5 см из вывода трубы. При использовании подходящих фланцевых элементов густой слой AQUAFIN-RB400 наносится на тонкую плоскость фланца в области перекрытия. На свежий слой укладывается уплотнительная манжета ASO-Dichtmanschette без образования пустот и складок и затем полностью заделывается материалом, интегрируя ее таким образом в общую систему гидроизоляции. При воздействии воды под давлением необходимо использовать подходящие конструкции фланцев или проверенные системы вводов для зданий.

### Переходы водонепроницаемых бетонных конструкций с глубиной погружения до 3 м (макс. ширина раскрытия 1,0 мм):

Гидроизоляция выполняется на очищенных от цементного молочка и неровностях основаниях минимальной шириной 15 см с обеих сторон от стыка. Для гидроизоляции в местах примыкания стен и полов

## AQUAFIN®-RB400

слой должен заходить приблизительно на 15 см на торцевую поверхность водонепроницаемой бетонной плиты. Обработка выполняется в два рабочих прохода. На 1-м этапе укладывается усиливающее полотно ASO-Verstärkungsanlage, альтернативно уплотнительная лента ASO-Dichtband-2000-S или ADF-Dehnfugenband. Равномерная толщина слоя достигается использованием зубчатой кельмы высотой зубца 6–8 мм и последующего разглаживания. Расход составляет около 4,8 кг/м<sup>2</sup>. при толщине сухого слоя около 4,0 мм.

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

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

Альтернативно защитные слои можно клеивать при помощи приготовленного раствора AQUAFIN-RB400/ кварцевый песок 0,1 – 0,35 мм (ок. 5 кг на 20 кг AQUAFIN-RB400) и подходящей зубчатой кельмы по всей площади обеих склеиваемых поверхностей способом „Buttering-Floating“

Дренаж осуществляется в соответствии с национальными требованиями.

### Указания:

- Поверхности, которые не подлежат обработке, защищать от воздействия AQUAFIN-RB400!

- В процессе затвердевания на систему гидроизоляции не должна попадать вода. Проникающая изнутри вода может вызвать трещины при замерзании.
- При сильном солнечном излучении работать на теневой стороне.
- В помещениях с высокой относительной влажностью воздуха и / или недостаточным проветриванием (например – водные 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.
- 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 (чисто силикатные краски недопустимы). Допускается использование краски на основе силиконовых смол и на основе акрилата.
- 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,

## AQUAFIN®-RB400

нанести AQUAFIN-RB400 и заделать ASO-Dichtmanschette или, альтернативно, ADF-Rohrmanschette в основное гидроизоляционное покрытие, исключая образование швов, пустот и складок.

Следуйте действующим актуальным строительным нормам и требованиям!

Пожалуйста, соблюдайте требования действующего листа безопасности ЕС!