

# AQUAFIN®-RB400

Артикул 2 04218

## Быстрая минеральная гидроизоляция строительных конструкций

	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2 - 8 D-32760 Detmold 19 2 04218	
DIN EN 14891 <b>AQUAFIN-RB400</b> Обрабатываемый в жидком виде, не пропускающий воду цементный состав для нанесения под керамическими плитками и панельными покрытиями во внешних зонах DIN EN 14891: CM	
Начальная адгезия	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Прочность сцепления при растяжении	
после контакта с водой:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
после теплового старения	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
после последовательного замерзания и размораживания	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
после контакта с известковой водой	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Водонепроницаемость	не пропускает воду
Закрытие трещин	≥ 0,75 mm
Выделение опасных веществ	NPD



- 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 использовании в емкостях или с гидравлическими нагрузками с агрессивной или мягкой водой с жесткостью < 30 мг СаО на л требуется обязательный анализ воды. Оценка степени агрессивности осуществляется согласно EN 1992-1-1 (еврокод 2). AQUAFIN-RB400 обладает устойчивостью до класса экспозиции XA2.

- быстрое реакционное сплошное высыхание
- многофункциональная
- высокоэффективно перекрывающая трещины;
- сополимеризационная;
- уже через 3 часа устойчива к дождю, по покрытию
- можно ходить и возможна последующая обработка; паропроницаема, морозоустойчива, устойчива к
- радононепроницаемый;
- УФ-излучению и старению;
- устойчивость к сульфатам;
- устойчивость к размораживающим солям;
- устойчива к агрессивно воздействующей воде на бетон
- устойчивость к негативному давлению воды;
- может окрашиваться и оштукатуриваться;
- не содержит битум

### 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)

### Технические характеристики:

Упаковка:	Комбинированный продукт	
	<b>Жидкий компонент</b>	<b>Порошковый компонент</b>
Основа:	Полимерная дисперсия	Специальный цемент, функциональный наполнитель
Цвет:	белый	серый
Пропорции смешивания:	1 массовая часть	1,5 массовая часть
Объектная упаковка:	8 кг	20 кг / 12 кг

### Приготовленный продукт

Плотность:	1,1 гр/см <sup>3</sup>
Зернистость:	< 0,5 мм
Жизнеспособность материала *):	45 мин
Температура работы с материалом и температура основания:	от +5 °C до +30 °C

# AQUAFIN®-RB400

Адгезионная прочность, согласно DIN EN 1542: > 0,5 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 встроенном состоянии: 2,5 бар

Водонепроницаемость против негативного давления воды: 1,5 бар  
Коэффициент паропроницаемости,  $\mu$ : ок. 670  
Sd- показатель при 2 мм толщины высушенного слоя: ок. 1,3  
Коэффициент проницаемости CO<sub>2</sub>,  $\mu$ : > 100.000  
Sd- показатель CO<sub>2</sub> при 3,5 мм толщины высушенного слоя: > 200 м  
Способность к восприятию нагрузки\*):

- от дождя на наклонных поверхностях прибл. через 3 часа, избегать застаивание воды;
- вода под давлением, (1 бар) прибл. через 16 часов

\*) при +23 °C и 50% отн. влажности воздуха. В зависимости от погодных условий реальное время может быть меньше или больше указанного. При более высокой температуре и низкой влажности воздуха время сокращается, при более низкой температуре и высокой влажности воздуха время высыхания увеличивается.

Хранение:

Порошкообразный компонент: в сухом и прохладном месте, 12 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке

Жидкий компонент: защищенный от мороза, 12 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке, Вскрытую упаковку использовать незамедлительно.

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

Нагрузки	Толщина высушенного слоя, мм	Толщина свежего слоя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Почвенная влага, вода без давления	> 2,0	ок. 2,2	2,4
Вода под давлением	> 3,0	ок. 3,3	3,6
Гидроизоляция швов в комбинации с уплотнительными лентами	>2,5	ок. 2,75	3,0
Гидроизоляция резервуаров	> 2,0	ок. 2,2	2,4
Горизонтальная гидроизоляция под каменной кладкой	> 2,0	ок. 2,2	2,4
Вода без давления на потолочную поверхность	>3,0	ок. 3,3	3,6
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 гомогенную 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 P II и P III, каменная кладка с заполненными швами, цементная стяжка.

AQUAFIN-RB400 пригоден для санации старых, прочно связанных битумных оснований (**кроме оклеечных битумных материалов**). Предварительно

---

# AQUAFIN®-RB400

предусмотреть нанесение материала методом на сдир и после полного высыхания устроить гидроизоляцию 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 2 минут, после чего повторно тщательно перемешать.

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 или 0,325 л/32,5 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.

После полного высыхания выполняется гидроизоляция с AQUAFIN-RB400. AQUAFIN-RB400 наносится кистью или шпателем

---

# AQUAFIN®-RB400

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 повреждён 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 нужная 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 Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf [www.sanierttechnik.de](http://www.sanierttechnik.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 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. 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.

## **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.

---

# AQUAFIN®-RB400

Альтернативно защитные слои можно склеивать 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 исключать 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, 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!**