



**AQUAFIN-RS300 (Аквафин-РС 300)** Суперэластичная минеральная гидроизоляция (для проведения работ в кратчайшее сроки).

**AQUAFIN - RS300** - двухкомпонентная минеральная эластичная, быстродействующая гидроизолирующая смесь, применяется для любых прочных основаниях.

Через 3 часа устойчива к дождю, пешеходной нагрузке и последующей отделке.

**AQUAFIN - RS300**, благодаря своим свойствам подходит для применения в качестве гидроизоляции строительных сооружений и гидроизоляции в системе с плиточным покрытием. Возможно применение в условиях высокой влажности воздуха, низкой температуры и т.д.

### Преимущества

- Бесшовная гидроизоляция строительных сооружений;
- Высокоэластичная, перекрывающая трещины;
- Устойчива к дождю, пешеходной нагрузке и последующей обработке уже через 3 часа;
- Паропроницаема, морозоустойчива, устойчива к УФ-излучению и старению;
- Может быть нанесена на любые прочные строительные поверхности;
- Простота применения, может наноситься кистью, шпателем либо с помощью соответствующего оборудования для распыления;
- Не содержит растворителей;
- Имеет хорошую адгезию, без применения грунтовок;
- Гидроизоляция строительных сооружений в соответствии с DIN 18195-часть 2, таблица 7 и 8.

### Область применения

#### Гидроизоляция строительных сооружений:

Для соприкасающейся с почвой гидроизоляции строительной конструкции поверхности пола и стен для нового строительства и сооружений, состоящих из железобетонных конструкций и каменной кладки от следующих типов водной нагрузки:

Гидроизоляция резервуаров согласно DIN 18195, часть 7 (например, чаши плавательных бассейнов, резервуары с хозяйственно-питьевой водой, резервуары сточных вод);

Горизонтальная отсечная гидроизоляция под стенами от капиллярно поднимающейся воды;

Гидроизоляция наружных стен от скапливающейся просачивающейся воды и воды под давлением до 3 м. водного столба включая места перехода к железобетонной плите основания с высоким сопротивлением проникновению воды (водонепроницаемый бетон);

Комбинированная гидроизоляция или переходы, как например, гидроизоляция цоколя;

Почвенная влага и не скапливающаяся фильтрационная вода согласно DIN 18195, часть 4;



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Вода без гидростатического давления на перекрытиях и во влажных помещениях DIN 18195, часть 5;

Скапливающаяся просачивающаяся влага DIN 18195, часть 6;

Вода под давлением согласно DIN 18195, часть 6 (в случае соответствующей конструкции);

Подходит для наклеивания защитной изоляции и изоляции по периметру;

При применении в резервуарах обязательно требуется анализ воды.

Оценка степени агрессии производится в соответствии с DIN 4030. AQUAFIN - RS300 устойчив к классу агрессии «сильно агрессивный» (класс экспозиции XA2).

### **Системная гидроизоляция с плиточным покрытием (AIV):**

Для надежной гидроизоляции под плитку, когда требуется водонепроницаемость от долговременной или постоянной водной нагрузки, например, в ванных комнатах и кухнях в жилых помещениях, частных и общественных санузлах, а также на балконах и террасах, в чашах плавательных бассейнов и в области обходных дорожек.

В зонах примыкания пол-стена делается усиление гидроизоляции путем использования эластичной гидроизоляционной ленты ASO-Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-S. AQUAFIN -RS300 подходит для классов водной нагрузки А и Б согласно DIN 18195, часть 7 и классам нагрузки А0 и В0 согласно ZDB-инструкции.

Водонепроницаемость после использования включая систему ASO-Dichtband согласно основным положениям при испытании для минеральных гидроизоляционных суспензий (MDS), а также гидроизоляции в системе с плиткой и плиточными покрытиями (AIV) была испытана до 15 метров водного столба и имеет допуск использования на глубине до 6 м.

### **Технические характеристики**

	Жидкий компонент	Сухой компонент
Основа:	Полимерная дисперсия	Специальный цемент, Функциональный наполнитель
Пропорции смешивания:	1 массовая часть	1 массовая часть
Упаковка:	<b>Комбинированная упаковка 20 кг</b>	
	ёмкость 10 кг	пакет 2x5 кг
	<b>Комбинированная упаковка 10 кг</b>	
	ёмкость 5 кг	пакет 5 кг
Цвет:	белый	серый
Хранение:	При положительных температурах 6 месяцев	В сухом прохладном месте 6 месяцев
	В оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно	



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Водонепроницаемость на прижим (bar):	15 м. водного столба (согласно PG MDS и AIV)
Жизнеспособность раствора (мин.):	45
Марка по водонепроницаемости (W):	2,0 бара (при негативной гидростатической нагрузке)
Мин. расход:	3,0 кг./м <sup>2</sup> .
Плотность (г./см <sup>3</sup> ):	1,27 гр/см. <sup>3</sup> (Затворённый продукт)
Прочность на растяжение (МПа):	≈ 1,0 МПа при +23 ° (согласно DIN 53504)
Прочность сцепления с бетоном (МПа):	> 1,0 МПа (согласно DIN EN 1542)
Способность к перекрытию трещин, без армирования / с армированием пропиленотекстильной тканью (мм):	тест выдержан (согласно DIN 28052-6 (PG MDS), перекрытие трещины 0,4 мм в течение 24 часов)
Температура применения (°C):	+ 5 - + 30
Эластичность (удлинение до разрыва) (%):	≈ 85% при +23 °C (согласно DIN 53504)
Коэффициент диффузии водяного пара μ: (определён при толщине высушенного слоя 2 мм)	≈ 110
Эквивалентная толщина диффузии Sd показатель при толщине сухого слоя до 2 мм:	≈ 2,5 м

**Расход материала**

Вид нагрузки	Расход материала	Толщина сухого слоя
грунтовая влага /не поднимающаяся фильтрационная вода:	мин. 3,00 кг/м <sup>2</sup>	≈ 2,0 мм
безнапорная вода:	мин. 3,00 кг/м <sup>2</sup>	≈ 2,0 мм
поднимающаяся фильтрационная вода / напорная вода:	мин. 3,75 кг/м <sup>2</sup>	≈ 2,5 мм

**Дополнительная гидроизоляция, соприкасающихся с землей строительных конструкций**

грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная вода:	мин. 3,0 кг/м <sup>2</sup>	≈ 2 мм
безнапорная вода:	мин. 4,5 кг/м <sup>2</sup>	≈ 3 мм



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

поднимающаяся фильтрационная вода / напорная вода:	4,5 кг/м <sup>2</sup>	≈ 3 мм
<b>Гидроизоляция согласно DIN 18195, часть 7</b>		
Без укладки плитки:	мин. 3,0 кг/м <sup>2</sup>	≈ 2 мм
В системе с плиткой или плитами:	мин. 3,0 кг/м <sup>2</sup>	≈ 2 мм
Примерно 1,1 мм толщины сырого слоя соответствует 1мм толщины сухого слоя.		
Увеличенный расход материала при неровных поверхностях неучтён.		
Способность к восприятию Нагрузки при +20°С и 60% относительной влажности воздуха	от дождя на наклонных поверхностях через ~ 3 часа Предотвращать застаивание воды; от напорной грунтовой воды ~ через 3 суток; укладка плитки ~ через 6 часов	
Очистка инструмента:	В свежем состоянии инструмент очищается водой, засохший материал растворяется с помощью AQUAFIN- Reiniger.	

### Требования к обрабатываемой поверхности

Основание должно быть достаточно прочным ровным, с заполненными швами, открытыми порами и иметь однородную 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.

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.

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-RN или SOLOCRET-15.

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 грунтовать с помощью ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K.

У насквозь 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. При недостаточной ширине фланца (<50мм, но >30мм!),



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

рекомендуется проклеивание гидроизоляционных манжет в области фланца при помощи ASOFLEX-AKB-Wand.

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**

Основание предварительно увлажнить таким образом, чтобы к моменту нанесения **AQUAFIN-RS300** оно было матово-влажным.

Сильно впитывающие поверхности и слегка супящиеся 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-RS300** 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.

Не допускать нанесения слоя толщиной более чем 3 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-RS300 возможно механизированным способом при помощи распыляющих устройств, таких как, например, HighPump M8 (перистальтическая помпа), HighPump Small или HighPump Pictor (шнековая помпа).

При нанесении материала механизированным способом, в зависимости от оснащения машины, допускается добавление воды максимум 0,15 л /10 кг AQUAFIN-RS300.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

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-RS300 – 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 – петлёй в шов.

Стыки гидроизоляционной ленты устраивать внахлест 5 – 10 см и проклеивать при помощи AQUAFIN-RS300 по всей поверхности, без складок, с плавным переходом к основному гидроизоляционному слою, поверх стыка также наносится AQUAFIN-RS300.

При применении фасонных элементов гидроизоляционных лент поступать аналогично.

Укладка плитки или плат 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-RN или цементного раствора с добавлением ASOPLAST-MZ с минимальным размером полки ок. 4 см. После затвердевания выполнить гидроизоляцию с применением AQUAFIN-RS300.

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 18195, Часть 10. Защитные слои наносить только после полного просыхания гидроизоляционного покрытия. Соответствующие защитные и дренажные плиты могут быть точечно фиксированы при помощи COMBIDIC-1K, а периметральная теплоизоляция – при помощи COMBIDIC-2K по всей поверхности и с минимальными швами. В качестве альтернативы, защитные слои можно склеивать при помощи AQUAFIN-RS300. При этом, сухой компонент замешивается с добавлением примерно 50 – 60 % жидкого компонента до пластичного состояния и при помощи соответствующего зубчатого шпателя наносится способом „Buttering-Floating“ по всей площади обеих склеиваемых поверхностей. Дренаж устраивается, согласно DIN 4095.

### **Особые указания**

- Минеральные гидроизоляционные суспензии допущены к применению, согласно DIN 18195, в настоящее время, только в случаях, которые разрешены соответствующим



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

разделом нормы. В настоящее время это DIN 18195, раздел 7. Все остальные исполнения необходимо согласовывать в договоре с заказчиком и чётко и однозначно описывать в техническом задании.

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия AQUAFIN-RS300!
- 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 исключать 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-RS300 подвергается повышенному истиранию, особенно выражено этот эффект проявляется в местах с высокой температурой воды (>+25°C). В таком случае рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN-RS300 пообъектно или защищать покрытие, например, оклеиванием плиткой.
- В зоне воды с небольшой глубиной в сочетании с высокой беговой нагрузкой, AQUAFIN-RS300 подвергается повышенному истиранию. В таком случае, рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN-RS300 пообъектно или защищать покрытие оклеиванием плиткой.
- AQUAFIN-RS300 в виде покрытия поверхности не должен подвергаться точечным или линейным нагрузкам.
- AQUAFIN-RS300 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-2K/M и заделать ASO-Dichtmanschette или, альтернативно, ADFRohrmanschette 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.

+7 (812) 441 7292  
+7 (812) 441 7289



**ЭТТРИЛАТ .СПБ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭТТРИЛАТ»

[www.ettrilatspb.ru](http://www.ettrilatspb.ru)  
[info@ettrilatspb.ru](mailto:info@ettrilatspb.ru)

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

- Соблюдать соответствующие действующие 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**.