



Техническое описание

AQUAFIN®-RS300

Гибридная быстро твердеющая гидроизоляция

Артикул 2 04208

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2 - 8 D-32760 Detmold 14 2 04208	
EN 14891 AQUAFIN-RS300 Водонепроницаемый цементный продукт, наносимый в жидком виде, для применения под керамической плиткой и под покрытиями из плит в наружных областях	
EN 14891: CM	
Начальная адгезия:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Адгезия	
после контакта с водой:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после термического старения:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после попеременного замораживания / оттаивания:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после контакта с известковой водой:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроницаемость:	нет проникновения воды
Перекрытие трещин:	$\geq 0,75 \text{ мм}$



- Пригодна для применения на всех обычных строительных поверхностях, обладающих достаточной прочностью
- Лёгкое, очень податливое нанесение
- Тиксотропная
- Наносится кистью, шпателем либо с помощью соответствующего оборудования для распыления;
- Не содержит растворителей
- Имеет хорошую адгезию без применения грунтовки даже к матово-влажным основаниям
- Гидроизоляция строительных сооружений в соответствии с DIN 18195-часть 2, таблица 7 и 8
- Заключение о применении при воздействии на бетон агрессивных вод, согласно DIN 4030
- Заключение о применении при воздействии негативной гидростатической нагрузки

Свойства:

- Бесстыковая и бесшовная гидроизоляция строительных сооружений и в системе с плиткой и плиточными покрытиями
- Многофункциональная
- быстро твердеющая гидроизоляция
- Высокоэластичная, перекрывающая трещины
- Гидравлического твердения, сополимеризационная
- Очень низкая усадка
- Уже через 3 часа устойчива к дождю, по покрытию можно ходить и возможна последующая обработка
- Паропроницаема, морозоустойчива, устойчива к УФ-излучению и старению
- Устойчива к механическому сжатию
- Быстрое реакционное твердение

Область применения:

AQUAFIN-RS300 пригоден, благодаря своим реакционным свойствам, для экономичного и надёжного применения в качестве гидроизоляции строительных сооружений и в системе с плиточным покрытием. Работы в критических условиях, таких как, нанесение при высокой влажности воздуха, низкой температуре и т.д., могут быть надёжно выполнены без продолжительных технологических пауз.

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:

- Грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная вода, согласно DIN 18195, часть 4
- Безнапорная вода на перекрытиях и во влажных помещениях, согласно DIN 18195, часть 5
- Поднимающаяся фильтрационная вода, согласно DIN 18195, часть 6
- Напорная вода, согласно DIN 18195, часть 6 (при наличии соответствующей конструкции)

AQUAFIN®-RS300

- Гидроизоляция против давления воды изнутри в конструкциях резервуаров, согласно DIN 18195, часть 7 (например, плавательные бассейны, резервуары воды хозяйственного назначения, резервуары сточных вод)
- Горизонтальная гидроизоляция в и под стенами от капиллярно поднимающейся влаги
- Гидроизоляция соприкасающихся с грунтом наружных стен от поднимающейся фильтрационной воды и напорной воды до 3 м водного столба, включая места перехода к железобетонной плите основания из водонепроницаемого бетона
- Комбинированная гидроизоляция или переходы, как например, гидроизоляция цоколя
- Пригодна для склеивания / наклеивания защитной и периметральной теплоизоляции

При применении в резервуарах необходим предварительный анализ воды. Оценка агрессивного воздействия проводится, согласно DIN 4030. AQUAFIN-RS300 устойчив до экспозиционного класса воздействия «сильноагрессивное воздействие» (Экспозиционный класс воздействия XA2).

Гидроизоляция в системе с укладкой плитки (AIV):

Применяется для экономичной и надежной гидроизоляции под 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 основную гидроизоляцию применяя гидроизоляционную ленту ASO-Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-2000-S, в зависимости от класса нагрузки. AQUAFIN-RS300 пригоден для классов нагрузки А и Б, согласно DIN 18195, часть 7 и классам нагрузки А0 и Б0, согласно Памятки ZDB. (* 1) Водонепроницаемость в конечном состоянии была испытана, включая систему гидроизоляционных лент «ASO-Dichtband», согласно основным положениям для

испытаний минеральных гидроизоляционных суспензий (MDS), а также гидроизоляции в системе с плиткой и плиточными покрытиями (AIV), до 15 метров водного столба и имеет допуск использования до глубины 6 м.

Технические характеристики:

	Жидкий компонент	Сухой компонент
Основа:	Полимерная дисперсия	Специальный цемент, функциональный наполнитель
Пропорции смешивания:	1 массовая часть	1 массовая часть
Упаковка:	Комбинированная упаковка 20 кг ёмкость 10 кг	пакет 2x5 кг Комбинированная упаковка 10 кг ёмкость 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	

Затворённый продукт

Плотность:	1,27 г/см ³
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
Растяжение при разрыве, согласно DIN 53504:	≈ 85% при +23 °C

AQUAFIN®-RS300

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 и AIV

(15 м водного столба): тест выдержан

Водонепроницаемость при негативной гидростатической

нагрузке: 2,0 бара

Коэффициент диффузии

водяного пара μ :

(определён при толщине высохшего слоя 2 мм) ≈ 1100

Эквивалентная толщина

диффузии S_d -показатель

при толщине сухого

слоя до 2 мм: $\approx 2,5$ м

Вид нагрузки / расход материала / толщина

сухого слоя грунтовая влага / не поднимающаяся

фильтрационная вода: мин. 3,00 кг/м² $\approx 2,0$ мм

безнапорная вода: мин. 3,00 кг/м² $\approx 2,0$ мм

поднимающаяся фильтрационная вода / напорная

вода: мин. 3,75 кг/м² $\approx 2,5$ мм

В соответствии с WTA-инструкцией

«Дополнительная гидроизоляция,

соприкасающихся с землей строительных

конструкций»

грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная

вода: мин. 3,0 кг/м² ≈ 2 мм

безнапорная вода: мин. 4,5 кг/м² ≈ 3 мм

поднимающаяся фильтрационная вода /

напорная вода: мин. 4,5 кг/м² ≈ 3 мм

Гидроизоляция согласно DIN 18195, часть 7:

Без укладки плитки: мин. 3,0 кг/м² ≈ 2 мм

В системе с плиткой

или плитами: мин. 3,0 кг/м² ≈ 2 мм

Примерно 1,1 мм толщины сырого слоя соответствует

1 мм толщины сухого слоя.

Увеличенный расход материала при неровных поверхностях неучтён.

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
Клеевые растворы:			
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB	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®-RS300

Способность к восприятию нагрузки*): от дождя на наклонных поверхностях через ~ 3 часа Предотвращать застаивание воды; от напорной грунтовой воды ~ через 3 суток; укладка плитки ~ через 6 часов

*) при +20°C и 60% относительной влажности воздуха

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 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. При недостаточной ширине фланца (<50мм, но >30мм!), 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/м² и в случае наличия поднимающихся фильтрационных вод - мин. 3,5 кг/м² 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/м².

AQUAFIN®-RS300

Способ применения:

Основание предварительно увлажнить таким образом, чтобы к моменту нанесения AQUAFIN-RS300 оно было матово-влажным. Сильно впитывающие поверхности и слегка сыпучиеся 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 повреждён 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/м² 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). Информацию по соответствующим машинам можно получить в фирме HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de. При нанесении материала механизированным

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

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 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 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 внахлёт 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.

AQUAFIN®-RS300

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-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 разделом нормы. В настоящее время это DIN 18195, раздел 7. Все остальные исполнения необходимо согласовывать в договоре с заказчиком и четко 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 исключить образование конденсата, принимая соответствующие меры, например, используя осушители воздуха. Недопустимо прямое нагревание покрытия и нагнетание теплого 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

- 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/м².
- 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 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 или в нашем региональном представительстве.
- Соблюдать соответствующие действующие 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 грунтом строительных конструкциях с помощью эластичных гидроизоляционных материалов», 2. Издание Апрель 2006, Deutsche Bauchemie e.V. Памятка 4-6, WTA „Дополнительная / последующая гидроизоляция сооружений в местах соприкосновения с грунтом» 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 покрытие плиткой и плитами в наружных областях»

AQUAFIN®-RS300

Пожалуйста, соблюдайте требования действующего листа безопасности ЕС!

GISCODE: ZP1 (А-компонент)

GISCODE: D1 (Б-компонент)

