

ООО «Гидропротект»
123060 г. Москва,
ул. Маршала Рыбалко, д.2, к.3, пом.ХІ

Телефон:
E-mail:
Сайт:

8 (499) 583-03-47
hydroprotect@yandex.ru
www.hydroprotect.ru

Техническое описание

AQUAFIN-2K/M-Plus

(АКВАФИН-2К/М Плюс)

2-х-компонентная эластичная гидроизоляция

Свойства:

- бесшовная и бесстыковая, непрерывная, эластичная перекрывающая трещины гидроизолирующая смесь;
- пригодна для всех обычных прочных строительных поверхностей;
- гидравлическое схватывание;
- простое и экономичное применение;
- наносится кистью, шпателем или соответствующим распылителем;
- на матововлажную поверхность наносится без грунтования;
- паропроницаема, морозо-, УФ-устойчива, долговечна;
- водонепроницаема;
- устойчива против навозной / фекалийной жижи;
- имеет свидетельство испытаний Общего строительного технадзора о подтверждении применения для «наружной гидроизоляции швов ленточной формы» в соответствии с перечнем строительных правил А, часть 2 № 1.4;
- допущена к применению при воздействии на бетон агрессивных вод, согласно DIN 4030;
- Заключение о применении при воздействии негативной гидростатической нагрузки;
- Заключение о применении в качестве ленточной гидроизоляции швов;
- имеются сертификаты испытаний, согласно Рабочим листам DVGW*) W-347**) и W-270***).

*) Научно-технический союз «Немецкое объединение газовой и водной отрасли»

**) Технические правила «Гигиенические требования к материалам на основе цементного вяжущего при применении в контакте с питьевой водой – испытания и оценка»

***) Технические правила «Размножение микроорганизмов на материалах, находящихся в контакте с питьевой водой – испытания и оценка»

Области применения:

Гидроизоляция строительных сооружений

Для экономичной и надежной гидроизоляции подвальных стен и пола, а также других соприкасающихся с землей строительных элементов (например, из бетона, кирпичной кладки и т.д.).

Против грунтовой влаги, безнапорной и напорной грунтовых вод (при соответствующих конструкциях) а также - в качестве горизонтальной гидроизоляции под каменной кладкой и для гидроизоляции озеленённых не утеплённых крыш подземных гаражей. Также пригодна для гидроизоляции гаражей из ЖБИ, резервуаров для воды хозяйственного назначения, резервуаров сточных вод и каналов, резервуаров для навозной жижи и лентообразной наружной гидроизоляции швов (так называемая «зебра»).

При применении в резервуарах необходим предварительный анализ воды. Оценка агрессивного воздействия проводится согласно DIN 4030.

AQUAFIN-2K/M-Plus устойчив до экспозиционного класса нагрузки «сильно агрессивное воздействие» (Экспозиционный класс нагрузки ХА2).

Гидроизоляция в системе с укладкой плитки.

Для экономичной и надежной гидроизоляции в системе с 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 эластичную гидроизоляцию, применяя гидроизоляционную ленту ASO-Dichtband-2000 или ASO-Dichtband-2000-S, в зависимости от класса нагрузки. AQUAFIN-2K/M-Plus пригоден для классов нагрузки А и Б согласно испытательным критериям строительного надзора (Германия) и для классов нагрузки по влажности А0 и Б0 согласно Памятки ZDB (*1).

AQUAFIN-2K/M-Plus пригоден к применению внутри помещений, согласно системе оценки AgBB (Комитет по оценке строительных продуктов по санитарно-гигиеническим аспектам, Германия) и положениям VOC (Франция).

(*1) Гидроизоляция в системе с укладкой плитки.

* ГИДРОПРОТЕКТ – отделение Тоннельной Ассоциации России

** Производство ГИДРОПРОТЕКТ сертифицировано по международному стандарту ISO 9001:2015
Материалы ГИДРОПРОТЕКТ одобрены МОСКОМЭКСПЕРТИЗА и включены в Территориальные
Сметные Нормы г. Москва ТСН 2001.1

Технические характеристики:

	UNIFLEX-M-plus	сухой компонент
Основа	дисперсия	Порошок
Соотношение при смешивании по массе	1	2,5
Упаковка, кг	10	25
Цвет	белый	серый
Плотность, г/см³	1,6	
Жизнеспособность материала *), мин	60	
Температура работы с материалом, °C	от + 5 до + 30	
Адгезионная прочность согласно DIN EN 1542, N/мм²	более 0,5	
Прочность на разрыв, согласно DIN 53504, при +23 °C, N/мм²	более 0,4	
Перекрытие трещин, согласно DIN 28052-6 (PG MDS), перекрытие раскрытой до 0,4 мм трещины в течение 24 часов:	тест выдержан	
Растяжение при разрыве согласно DIN 53504, при +23 °C, %	более 8	
Водонепроницаемость в конечном состоянии, согласно PG MDS / AiV (Германия), высота водного столба 20 м	тест выдержан	
Водонепроницаемость при негативной гидростатической нагрузке, бар	1,5	
Коэффициент диффузии водного пара μ (определён при толщине высохшего слоя 2 мм)	Около 1200	
Показатель S_d , при 2 мм толщины высохшего слоя, м	около 2,4	
Показатель S_d , CO2, м	около 503	
Очистка:	в свежем состоянии инструмент очищается водой, в засохшем материалом AQUAFIN – Reiniger.	
Нагрузка/Расход материала/ Толщина высохшего слоя:		
Грунтовая влага / не поднимающаяся фильтрационная вода	мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм	
Безнапорная грунтовая вода	мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм	
Поднимающаяся фильтрационная вода/ Напорная грунтовая вода:	мин. 4,5 кг/м² ок. 2,5 мм	
Лентообразная наружная гидроизоляция швов	мин. 4,5 кг/м² ок. 2,5 мм	
Согласно памятки WTA «Дополнительная гидроизоляция соприкасающихся с грунтом существующих строительных конструкций»		
Грунтовая влага / не застаивающаяся фильтрационная вода	мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм	
Безнапорная грунтовая вода / Застаивающаяся фильтрационная вода/ напорная вода	5,3 кг/м² ок. 3,0 мм	
Гидроизоляция, согласно DIN 18195, часть 7		
Без укладки плитки	мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм	
В сочетании с укладкой плитки мин	мин. 3,5 кг/м² ок. 2,0 мм	
Для получения 1 мм толщины сухого слоя, необходимо нанести слой толщиной, мм*)	1,1	
*)Увеличенный расход материала при неровных поверхностях не учтён		

Компания изготовитель гарантирует качество материалов в рамках условий продаж и поставок. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.

Способность к восприятию нагрузки *)	
дождь	от дождя на наклонных поверхностях через ~ 6 часов. Исключать застаивание воды
пешеходная	через ~ 1 день
от напорной грунтовой воды	через ~ 7 дней
укладка плитки	через ~ 1 день
*) при +23°C и 50% относительной влажности воздуха	
Хранение	
Сухой компонент	В сухом прохладном месте, 12 месяцев
Жидкий компонент	При положительных температурах, 12 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке, вскрытую упаковку использовать незамедлительно
Очистка	В свежем состоянии инструмент очищается водой, засохший материал растворяется с помощью ASO-001

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° ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90° innen/außen)	x	-	-
Элементы гидроизоляционной ленты для внешних и внутренних углов в 90° ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, 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	-	-

Требования к обрабатываемым поверхностям:

Подлежащая обработке AQUAFIN-2K/M-Plus основа должна быть прочной, достаточно ровной, с открытыми порами, с гомогенной поверхностью. 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. Грубопористые поверхности, такие как пустотелые камни или камни из тяжелого бетона, и неровные кирпичные стены выравниваются цементным раствором. Основания увлажнять так, чтобы к моменту нанесения гидроизоляции оно было матововлажным.

Сильно впитывающие поверхности, такие как газобетон или гипсодержащие 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, которые соединяются с поверхностью тонкослойным клеящим раствором.

Фланцы выполняются из пригодного к склейке с гидроизоляционным покрытием материала – нержавеющая сталь, бронза, непластифицированный ПВХ. При недостаточной ширине фланца (< 50 мм, но > 30 мм!), рекомендуется проклеивание гидроизоляционных манжет в области фланца при помощи ASOFLEX-AKB-Wand.

AQUAFIN-2K/M-Plus может применяться в качестве адгезионного слоя по старым битумосодержащим гидроизоляционным покрытиям с хорошим сцеплением с основанием. На таких покрытиях произвести шпатлевание «на сдир» при помощи AQUAFIN-2K/M-Plus и после полного высыхания покрыть битумным толстослойным покрытием за 2 рабочих прохода, с толщиной слоя, в зависимости от гидростатической нагрузки.

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-Plus 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.

Способ применения:

Поверхность подготовить согласно требованиям к поверхности, в зависимости от класса нагрузки. Защитные окантовочные профили и фланцы следует зачистить, очистить и обезжирить, например, ацетоном.

В чистую емкость налить 50-60% жидкого компонента UNIFLEX-M-Plus и перемешать, добавляя сухой компонент, до однородной без комков массы. После этого добавить остаток жидкого компонента UNIFLEX-M-Plus. Перемешивание производить миксером (ок. 500- 700 об/мин) в течение 2-3 минут. После небольшой паузы (ок. 5 минут) материал еще основательно перемешать до полной гомогенизации.

При нанесении машинным способом до материала AQUAFIN-2K/M-Plus допустимо добавлять макс. 1,5% (ок. 0,5 л/35 кг) воды.

Поверхность увлажнить так, чтобы к моменту нанесения AQUAFIN-2K/M-Plus она была матововлажной. Сильно впитывающие и незначительно осыпающиеся поверхности прогрунтовать с помощью ASO-Unigrund- GE или ASO-Unigrund-K. Перед производством последующих работ дать грунтовке полностью просохнуть.

AQUAFIN-2K/M-Plus наносится кистью или шпателем минимум за два рабочих прохода. 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 4-6 часов при +20 °C / 60% относительной влажности).

Равномерная толщина слоя достигается при использовании зубчатого шпателя с высотой зубца 4-6 мм и последующего разглаживания.

Не допускать нанесения слоя толщиной более чем 2 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-2K/M-Plus 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.

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-Stuck», 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 наносится AQUAFIN-2K/M-Plus – 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-2K/M-Plus по всей поверхности, без складок, с плавным переходом к основному гидроизоляционному слою, поверх стыка также наносится AQUAFIN-2K/M-Plus. При применении гидроизоляционных элементов 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 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-2K/M-Plus. **Применение на водонепроницаемых бетонных элементах в качестве наружной (до 3 м глубины) гидроизоляции швов ленточной формы (с макс. шириной раскрытия трещины 0,25 мм).**

Гидроизоляция ленточной формы выполняется на гладких из-под опалубки, очищенных от цементного шлама и выровненных поверхностях минимальной шириной 15 см с обеих сторон от шва.

Гидроизоляцию примыкания стены/пола напускают на 15 см на торцевую сторону бетонного водонепроницаемого основания.

Нанесение материала производится, главным образом, за 2 рабочих прохода. Для достижения равномерной толщины слоя используют зубчатый шпатель с высотой зубца 4-6 мм и, затем, разглаживают его. Толщина сухого слоя составляет в этом случае 2,5 мм. На свежий гидроизоляционный слой накладывается

ASO-Systemvlies-02 и равномерно и без складок вдавливаются при помощи мастерка.

Дренажные и защитные плиты строительных конструкций, соприкасающихся с землей.

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. Пригодные защитные и дренажные плиты точно фиксировать при помощи COMBIDIC-1K-Classico, а периметральную теплоизоляцию приклеивать по всей поверхности и с минимальными швами при помощи

COMBIDIC-2K- Premium. Дренаж устраивается согласно DIN 4095.

Особые указания:

- Не подлежащие обработке поверхности защищать от воздействия AQUAFIN-2K/M-Plus!
- Исключать понижение точки росы (образование конденсата) на поверхности AQUAFIN-2K/M-Plus.
- 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.
- AQUAFIN-2K/M-Plus не должен подвергаться точечным или линейным нагрузкам по площади гидроизоляционного покрытия.
- В помещениях с высокой относительной влажностью воздуха и/или недостаточным проветриванием (например – резервуар) необходимо учитывать более продолжительный период времени высыхания. Недопустимо прямое нагревание покрытия и нагнетание тёплого воздуха.
- При сильном солнечном излучении работать на теневой стороне.
- В процессе твердения материала гидроизоляция не должна подвергаться давлению воды. С негативной стороны действующая вода при морозе может привести к сколам и отслаиванию.
- При устройстве внутренней гидроизоляции против проникающей влажности снаружи в качестве альтернативы для AQUAFIN-1K, в зависимости от объекта, возможно выполнение предварительного слоя изоляции при помощи ASODUR-SG2 или ASODUR-SG2thix.
- AQUAFIN-2K/M-Plus может оштукатуриваться, а также окрашиваться паропроницаемыми и не содержащими растворителей дисперсионными или дисперсионно-силикатными красками (не чистыми силикатными красками).
- Исключать непосредственный контакт с металлами, такими как медь, цинк и алюминий, посредством закрывающего поры грунтования. Закрывающее поры грунтование производится за два рабочих прохода при помощи ASODUR-GBM. Первый рабочий проход густо наносится на очищенные и обезжиренные поверхности. После того, как первый слой закрепился и не может быть более повреждён (ок. 3 - 6 часов), щёткой наносится последующий слой ASODUR-GBM и посыпается кварцевым песком с размером

фракции 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-Plus и заделать ASO-Dichtmanschette или альтернативно ADF-Rohrmanschette в основное гидроизоляционное покрытие, исключая образование швов, пустот и складок.
- В плавательных бассейнах с сильным течением и высокой температурой воды (> +25°C) без керамического покрытия, покрытие AQUAFIN-2K/M-Plus подвергается повышенному истиранию. В таком случае рекомендуется проверять пригодность AQUAFIN-2K/M-Plus пообъектно или защищать покрытие оклеиванием плиткой.
- 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 актуальные нормы!

Такие как:

IN 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.

– DIN 18515 Облицовка наружных стен.

«Директивы для планирования и выполнения гидроизоляции на соприкасающихся с землей строительных частях с помощью эластичных гидроизоляционных материалов», 2. Издание Апрель 2006, Deutsche Bauchemie e.V. BEB- 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, покрытые плиткой и плитами, в наружных областях».