

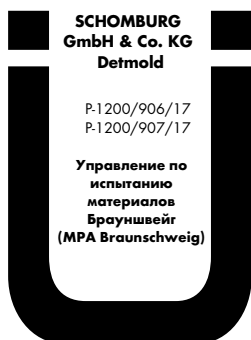
AQUAFIN®-2K/M-PLUS

арт. № 2 04600

Закрывающие трещины минеральные уплотняющие шламы

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2–8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 1504-2 AQUAFIN-2K/M-PLUS Покрытие для защиты поверхностей	
Принцип 1.3 (C)	
Капиллярное поглощение влаги и водонепроницаемость	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \times \text{т}^{0,5}$
Проницаемость для водяного пара	класс I
Проницаемость для CO ₂	толщина диффузии водяного пара > 50 м
Попытка отрыва для оценки адгезионной прочности	$\geq 0,8 \text{ Н/мм}^2$
Пожарная опасность	Класс E

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2–8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 14891 AQUAFIN-2K/M-PLUS Обрабатываемый в жидком виде, не пропускающий воду цементный состав для нанесения под керамическими плитками и панельными покрытиями во внешних зонах	
EN 14891: CM	
Начальная адгезия:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Прочность сцепления при растяжении	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после контакта с водой:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после теплового старения:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после последовательного замораживания и размораживания:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
после контакта с известковой водой:	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$
Водонепроницаемость:	не пропускает воду
Закрывает трещины:	$\geq 0,75 \text{ мм}$



- бесшовное и бесстыковое, гибкое, перекрывающее трещины уплотнение
- подходит для любых рассчитанных на нагрузку используемых в строительстве оснований
- удерживается на влажных основаниях без грунтовки
- диффузионно-открытое, устойчивое к заморозкам, УФ и старению
- устойчивость к соли для посыпания дорог
- гидроизоляция зданий согласно DIN 18533 и DIN 18535
- Комбинированная герметизация (AIV) согласно DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, DIN EN 14891
- CM O1 P согласно DIN EN 14891
- устойчивость к агрессивной по отношению к бетону воде согласно DIN 4030

Области применения:

- Соприкасающаяся с грунтом гидроизоляция зданий, гидроизоляция цоколей, а также продольная гидроизоляция в стенах и под стенами согласно DIN 18533 для классов воздействия воды W1.1-E, W1.2-E и W4-E.
- Дополнительная гидроизоляция зданий согласно технической инструкции WTA 4-6 для защиты от влажности грунта, безнапорной воды и воды под давлением (при соответствующей конструкции).
- Комбинированная герметизация для классов воздействия воды W0-I - W3-I без химических загрязнений согласно DIN 18534.
- Во внешних зонах для герметизации балконов, лоджий и т.п. согласно DIN 18531.
- Герметизация резервуаров и ванн до класса воздействия воды W2-B согласно DIN 18535, до 10 м.

Гидроизоляция зданий:

- Соприкасающаяся с грунтом гидроизоляция стен и полов зданий в новостройках и уже имеющихся строениях на деталях из бетона или кирпичной кладки.
- Гидроизоляция для защиты от проникающей изнутри воды в различных резервуарах (например, плавательных бассейнах, резервуарах с технической водой, сборниках для сточных вод).
- Горизонтальная герметизация в стенах и под стенами для защиты от поднимающейся по капиллярам влаги.
- Герметизация переходов к бетонным фундаментным плитам при высоком уровне водонепроницаемости (водонепроницаемый бетон) и герметизация цоколей.
- Наносится на старые, хорошо держащиеся битумные основания

При использовании в резервуарах или при гидравлической нагрузке мягкой водой с жесткостью < 30 мг СаО на литр необходимо проводить анализ воды.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Оценка агрессивности бетона осуществляется согласно DIN 4030. AQUAFIN-2K/M-PLUS устойчив к воздействию степени "Высокая агрессивность" (стойкость бетона к агрессивной среде XA2).

Комбинированная гидроизоляция плиток:

Для надежной и экономичной гидроизоляции мест соединения плиточных и панельных покрытий в тех случаях, когда требуется предотвратить проникновение длительно или постоянно присутствующей влаги, например, в ваннах и кухнях жилых помещений, частных или общественных санитарно-гигиенических помещениях, а также на балконах и террасах, плавательных бассейнах или прилегающих к ним территориях.

В местах соединения стен и полов герметизация поверхностей должна быть усилена применением герметизирующей ленты ASO 2000 или герметизирующей ленты ASO 2000-S в зависимости от класса нагрузки.

AQUAFIN-2K/M-PLUS рассчитан на класс нагрузки А и В согласно критериям проверки строительного надзора PG-AIV-F и класс нагрузки влажностью А0 и В0 согласно технической инструкции Союза немецких строительных предприятий (ZDB) (*1). Герметичность относительно воды после укладки была проверена с системой герметизирующих лент ASO согласно критериям проверки для минеральных уплотняющих шламов (MDS), а также гидроизоляции мест соединения плиточных и панельных покрытий (AIV) до высоты водяного столба 25 м.

(*1) комбинированная гидроизоляция

Технические характеристики:

	UNIFLEX-M-PLUS	Порошкообразный компонент AQUAFIN
Основа:	Полимерная дисперсия	Песок/цемент, добавки

Соотношение компонентов смеси:

1 вес. часть	2,5 вес. части	
Форма поставки:	10 кг 6 кг 2 кг	25 кг 15 кг 5 кг
Цвет:	белый	серый

Комбинированный продукт

Плотность:	ок. 1,6 г/см ³
Время обработки*):	ок. 60 минут
готовность к дальнейшей обработке*):	прибл. через 3-6 часов
Температура основы/обработки:	от +5 °C до +35 °C
Прочность сцепления при растяжении согласно DIN EN 1542:	> 0,5 Н/мм ²
Закрытие трещин согласно DIN 28052-6 (PG MDS/AIV):	0,4 мм
Закрытие трещин согласно DIN EN 14891 при обычных и низких температурах:	≥ 0,75 мм
Герметичность относительно воды после укладки согласно PG MDS/AIV:	2,5 бар
Допустимая глубина резервуара согласно DIN 18535:	10 м
Коэффициент диффузии водяного пара μ:	ок. 1 200
Значение Sd при толщине сухого слоя 2 мм:	ок. 2,4 м
Значение Sd, CO ₂ при толщине сухого слоя 2,0 мм:	> 200 м
μ, CO ₂	> 100000

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Расход материала:

Нагрузка	Толщина сухого слоя, мм	Толщина влажного слоя, мм	Расход в кг/м ²
Стены подвалов или плиты пола	> 2,0	ок. 2,2	3,5
Гидроизоляция цоколей	> 2,0	ок. 2,2	3,5
Продольная гидроизоляция	> 2,0	ок. 2,2	3,5
Согласно технической инструкции WTA 4-6 "дополнительная гидроизоляция соприкасающихся с грунтом элементов зданий"			
Влажность грунта/ не создающая подпор верховая вода	> 2,0	ок. 2,2	3,5
Не создающая напор вода	> 2,0	ок. 2,2	3,5
Накапливающаяся/создающая подпор верховая вода	> 3,0	ок. 3,3	5,3
Герметизация резервуаров и ванн	> 2,0	ок. 2,2	3,5
На стыках с плитками/панелями	> 2,0	ок. 2,2	3,5
Выравнивающие слои	1 мм	1,1 мм	1,75
Необходимо учитывать возможность дополнительного расхода материалов при неровном грунте и отклонения, связанные с методами работы.			

устойчивость к нагрузкам *):

- Устойчивость к дождю на склонах приibl. через 6 часов, избегать застоев воды
- для хождения приibl. через 1 день
- вода под давлением приibl. через 7 дней
- с плиткой допустимо хождение приibl. через 1 день

*) при +23°C и 50% отн. влажности воздуха. В зависимости от условий на объекте и 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 холодном и сухом месте, 12 месяцев

Жидкий компонент:

в защищенном от мороза месте, 12 месяцев; в оригинальных закрытых ёмкостях, открытую ёмкость следует немедленно использовать

Чистка:

Очищайте инструменты незасохшем состоянии водой, присохший материал растворить ASO-R001 и промыть.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Компоненты системы	Классы нагрузки согласно критериям проверки		
	Согласно PG-AIV-F		Согласно PG-MDS
	A, AO, BO	B	Гидроизоляция-зданий
Герметизирующая лента ASO 2000	x	-	-
Герметизирующая лента ASO 2000-S	x	x	x
Герметизирующая лента ASO 2000 для углов (90° внутри/снаружи)	x	-	-
Герметизирующая лента ASO 2000-S для углов (90° внутри/снаружи)	x	x	x
Герметизирующая лента ASO 2000 для T-образных и крестообразных конструкций	x	x	x
Уплотнительная манжета ASO пол / стена	x	x	x
Манжета для труб ADF	-	-	x
Лента для деформационного шва ADF	-	-	x
UNIFIX-S3	x	x	-
LIGHTFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98 пол/стена	x	x	-
ASODUR-DESIGN	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-FLEX	x	-	-
CRISTALLIT-MULTI-FLEX	x	x	-
UNIFIX-S3-fast	x	-	-
SOLOFLEX-fast	x	-	-

Основание:

Основание должно иметь достаточную несущую способность, швы должны быть заполнены, без пор, поверхность закрытая. Не должно иметься гравийных

гнезд, усадочных раковин, раскрытых щелей и выступов, пыли и снижающих адгезию веществ, например масел, краски, спеченного слоя и незакрепленных частиц. При комбинированной гидроизоляции плиток для оценки качества основания необходимо пользоваться DIN 18157, часть 1.

В роли основания может выступать бетон с плотной структурой, штукатурка P II и P III, каменная кладка с заполненными швами, цементная стяжка, литой асфальт класса жесткости IC10, гипсокартон и гипсоволокнистые листы, а также подогреваемые и не подогреваемые бесшовные полы. AQUAFIN-2K/M-PLUS можно использовать для санации старых, прочносцепленных, содержащих битум оснований. Первый герметизирующий слой наносится путем обрызга, после полного высыхания наносится еще два слоя толщиной, соответствующей расчетной нагрузке. Согласно технической инструкции WTA 4-6 площадь опоры и переход к цоколю, подверженному брызгам воды необходимо предварительно очистить до минерального основания.

Углы и кромки, например, на подошвенных пластинах и т.п., необходимо удалить или срезать, чтобы получить скос. Углубления > 5 мм, а также углубления в штукатурке, открытые вертикальные и горизонтальные швы, выкрашивающиеся участки, крупнопористые основания или неровную кладку необходимо сначала выровнять подходящим цементным раствором, например ASOCRET-M30 или SOLOCRET-15.

Основание необходимо предварительно смочить таким образом, чтобы на момент нанесения AQUAFIN-2K/M-PLUS оно было матово-влажным. Сильно всасывающие или немного песчаные основания необходимо покрыть грунтовкой ASO-Unigrund-GE или ASO-Unigrund-K; перед выполнением следующих этапов работ грунтовка должна полностью высохнуть.

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Места входов должны быть защищены тонкими фланцами минимальной шириной 5 см по периметру и состоять из материала, поддающегося приклеиванию, например из нержавеющей стали, медного литья, PVC-U.

Очистите/обезжирьте фланцы. При малой ширине фланца (> 30 мм, < 50 мм) рекомендуется приклеивать уплотнительную манжету в области перехода фланца с помощью ASOFLEX-AKB для стены.

Необходимо исключить проникновение влаги с обратной стороны или точечную влажностную нагрузку с отрицательной стороны. При гидроизоляции с обратным проникновением влаги рекомендуется выполнять предварительную герметизацию с помощью AQUAFIN-1K, чтобы предотвратить поступление воды из основания. В зависимости от гидравлической нагрузки предварительно необходимо нанести один или несколько слоев покрытия. При влажном основании расход составляет не менее 1,75 кг/м², а при накапливающейся верховой воде не менее 3,5 кг/м² AQUAFIN-1K.

Для бетонных конструкций влажностную нагрузку с отрицательной стороны можно также исключить с помощью ASODUR-SG2 /SG2-thix.

При использовании ASODUR-SG2 /SG2-thix требуемый расход составляет 600–1000 г/м².

Обработка:

Налейте прибл. 50–60 % жидкого компонента в чистое ведро для смешивания и смешайте с порошкообразным компонентом в однородную массу без комков. Затем добавьте оставшийся жидкий компонент и хорошо перемешайте.

Для мощной мешалки (ок. 500–700 об/мин) время перемешивания составляет ок. 2–3 мин. Дайте массе настояться около 5 минут и еще раз основательно перемешайте ее.

AQUAFIN-2K/M-PLUS смешивается по следующей схеме, доля компонентов указана в частях по весу:

2,5 части порошкообразного компонента: 1 часть дисперсионного компонента

AQUAFIN-2K/M-PLUS наносится кистью или шпателем не менее чем в два приема, без образования пор. Второй и последующие этапы обработки можно выполнять после того, как первый слой станет достаточно твердым, чтобы не повредиться при хождении по нему или при нанесении следующего слоя (около 3–6 часов в зависимости от окружающих условий).

Равномерная толщина слоя достигается в зависимости от расчетной нагрузки путем использования затирочной кельмы или зубчатой затирочной кельмы 4–6 мм и последующего разглаживания. Необходимо обрабатывать такое количество материала, чтобы была достигнута нужная толщина сухого слоя в соответствии с требуемым классом воздействия воды. При нанесении слоя толщиной более 2,2 кг/м² за один этап могут образоваться трещины, этого следует избегать.

Альтернативно AQUAFIN-2K/M-PLUS может наноситься методом торкетирования с помощью предназначенных для этого устройств, например HighPump M8 (перистальтический насос), HighPump Small или HighPump Pictor (шнековый насос). Подробную информацию см. на сайте фирмы HTG HIGH TECH Germany GmbH, Берлин, www.hightechspray.de.

При нанесении методом торкетирования в зависимости от оснащения машины допустима подача воды макс. 1,5 % (0,5 л/ 35 кг) AQUAFIN-2K/M-PLUS.

Для герметизации относительно воды подвижных и соединительных швов рекомендуется использовать системные компоненты уплотнительной ленты ASO в соответствии с классом нагрузки (см. таблицу системных компонентов).

Наклейте герметизирующую ленту ASO 2000/-S, или ASO 2000/-S для внешних и внутренних углов на углы в местах соединения стены и пола, а также на соединительных швах с помощью AQUAFIN-2K/M-PLUS.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

AQUAFIN-2K/M-PLUS наносится с обеих сторон от уплотняемого шва шириной на 2 см превышающей используемую уплотнительную ленту, с зубцами 4–6 мм. Наложите герметизирующую ленту на свежий слой и разгладьте ее так, чтобы не образовывались пустоты и складки. В результате склеивания должно быть исключено проникновение латентной влаги. На подвижные стыки герметизирующая лента накладывается в форме петли.

Стыки герметизирующей ленты необходимо проклеить по всей поверхности с перекрытием не менее 5-10 см клеем AQUAFIN-2K/M-PLUS без образования складок. После этого склеенные герметизирующие ленты AQUAFIN-2K/M-PLUS необходимо покрыть массой и уложить без складок в систему герметизации поверхности. При использовании фигурных деталей из герметизирующей ленты ASO необходимо действовать аналогичным образом.

Гидроизоляции мест соединения плиточных и панельных покрытий (AIV-F):

Донные сливы и сквозные отверстия в области ванн должны быть защищены подходящими фланцами. Нанесите густой слой AQUAFIN-2K/M-PLUS на тонкий фланец в области перекрытия. Уложите на свежий слой уплотнительную манжету ASO для пола без образования пустот и складок, чтобы было обеспечено прочное соединение с системой герметизации поверхности.

При классе нагрузки A (PG-AIV-F) возможна также герметизация выводов труб без фланца. Для герметизации выводов труб на стенах при классе нагрузки A в зависимости от номинального диаметра можно использовать уплотнительную манжету ASO для пола или уплотнительную манжету ASO для стены. Загерметизируйте и очистите место ввода, обезжирьте подходящим чистящим средством, при необходимости нанесите праймер.

Нанесите густой слой AQUAFIN-2K/M-PLUS, а затем наложите уплотнительную манжету ASO.

Диаметр отверстия в уплотнительной манжете должен быть существенно меньше диаметра трубы, чтобы благодаря "эффекту запоминания" уплотнительной манжеты ASO происходило прижатие к вводу трубы. Систему уплотнительных лент присоединяют к системе герметизации поверхности с нахлестом. Перекрытие на всех стыках должно составлять не менее 5-10 см.

Укладка плитки или панелей осуществляется с помощью указанного в перечне компонентов системы клея. К моменту укладки герметизирующий слой должен полностью затвердеть.

При гидроизоляции зданий согласно DIN 18533 и технической инструкции WTA "дополнительная гидроизоляция соприкасающихся с грунтом элементов зданий" необходимо также выполнять следующие указания:

В месте соединения основания и стен наносится AQUAFIN-1K или ASOCRET-M30 в кашеобразной консистенции и мокрым по мокрому формируется уплотняющая выкружка из ASOCRET-M30 с длинной стороны не менее 4 см. После высыхания выполните герметизацию с помощью AQUAFIN-2KM-PLUS.

Вводы труб:

Для герметизации вводов труб для классов воздействия влаги W1.1-E и W1.2-E в зависимости от номинального диаметра

используется уплотнительная манжета ASO для пола, уплотнительная манжета ASO для стены или уплотнительная манжета ADF для труб и уплотняющий материал выводится как минимум на 5 см из вывода трубы. При использовании подходящих фланцевых элементов нанесите густой слой AQUAFIN-2K/M-PLUS на тонкий фланец в области перекрытия. Уложите на свежий слой уплотнительную манжету ASO для пола без образования пустот и складок и полностью заделайте ее массой, чтобы интегрировать в систему

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

герметизации поверхности.

При классе воздействия влаги W 2.1-E необходимо использовать подходящие конструкции из свободных и глухих фланцев или проверенные системы вводов для зданий.

Дренажные и защитные пластины для соприкасающихся с грунтом конструкций:

Гидроизоляцию необходимо предохранять от погодных воздействий и механических повреждений с помощью соответствующих мер защиты согласно DIN 18533.

Защитный слой наносится только после полного высыхания. Защитные и дренажные пластины можно закреплять друг с другом с помощью COMBIDIC-1K, а затем герметизировать по периметру с помощью COMBIDIC-2K-CLASSIC или COMBIDIC-2K-PREMIUM, нанося их по всей поверхности с минимальными зазорами.

Дренаж осуществляется в соответствии с DIN 4095.

Указания:

- Защитить необработываемые поверхности от воздействия AQUAFIN-2K/M-PLUS!
- В процессе затвердевания на систему гидроизоляции не должна попадать вода. Проникающая изнутри вода может вызвать трещины при замерзании.
- При сильном солнце работайте по направлению, обратному движению солнца, на затененном участке.
- В помещениях с высокой влажностью воздуха и/или недостаточной вентиляцией (например, у резервуаров с водой) возможно образование конденсата на поверхности. Это необходимо предотвратить путем соответствующих мер, например с помощью устройства для сушки замкнутого типа. Использование прямых отопителей или неконтролируемая подача теплого воздуха недопустимы.

- Как поверхностное покрытие AQUAFIN-2K/M-PLUS нельзя подвергать точечным или линейным нагрузкам.
- На AQUAFIN-2K/M-PLUS можно наносить штукатурку или паропроницаемые, не содержащие растворителей дисперсионные краски для фасадов или дисперсионные силикатные краски (чисто силикатные краски недопустимы). Также можно использовать краски на основе силиконовых смол и краски на основе акрилата.
- Исключить прямой контакт с такими металлами, как медь, цинк и алюминий, путем нанесения закрывающей поры грунтовки. Закрывающее поры покрытие обеспечивается нанесением ASODUR-GBM в два этапа. Первое покрытие наносится толстым слоем на обезжиренную и очищенную поверхность. После того как этот слой достаточно высохнет для того, чтобы не пропускать следующий слой (около 3-6 часов), кисточкой наносится следующий слой ASODUR-GBM и присыпается кварцевым песком с величиной зерна 0,2-0,7 мм. Расход около 800-1 000 г/м² ASODUR-GBM.
- Для герметизации фланцев из ПВХ, медного литья и нержавеющей стали фланцы подшлифовать, очистить, обезжирить, нанести AQUAFIN-2K/M-PLUS приложить уплотнительную манжету ASO или уплотнительную манжету ADF для труб без образования пустот и складок и бесшовно соединить ее с системой герметизации поверхности.

Соблюдайте действующие положения соответствующего законодательства!

Соблюдайте указания действующего паспорта безопасности ЕС!