



ATLAS WODER SX

Уплотняющая смесь

- технология кристаллизации
- для изоляции фундаментов, подвалов и цоколей
- самовосстанавливающийся эффект покрытия и структурная герметизация основания
- устойчивость к положительному и отрицательному воздействию водяного пара
- для реконструкции сильно влажных объектов



ТЕХНОЛОГИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

ATLAS WODER SX является технологически инновационным продуктом - он не только эффективно герметизирует бетонную конструкцию, но и, благодаря кристаллизующему эффекту, закрывает трещины шириной до 0,4 мм, которые могут появиться в основании уже в процессе эксплуатации.

Трещины заполнены нерастворимыми в воде солями, которые постепенно кристаллизуются и останавливают течь. Кристаллы соли накапливаются в трещинах, пока они полностью и плотно не заполнятся. Это приводит к герметизации и просачиванию воды прекращается. Кристаллизация изолирует поверхность и обеспечивает дополнительную защиту основания даже в случае локального повреждения покрытия или основания. Это обеспечивает постоянную и непрерывную защиту от влаги и воды.

Свойства

ATLAS WODER SX производится в виде сухой смеси высококачественных цементов, современных порошковых, минеральных наполнителей, модификаторов и герметизирующих добавок.

Его можно использовать в качестве финишного слоя без необходимости нанесения отделочных или защитных слоев — он устойчив к УФ - излучению, морозу и старению. Если изоляция выполнена из ATLAS WODER SX будет подвергаться механическим воздействиям, например, пешеходному движению, его следует защитить, например, путем устройства пола, штукатурки, не содержащей гипса, или облицовки плиткой, закрепленной растворами класса C2, например: ATLAS GEOFLEX или ATLAS PLUS.

Может использоваться непосредственно под плиткой - в качестве комбинированной гидроизоляции.

Эффективно защищает кирпичные и каменные стены, построенные с полнотелыми швами.

Устойчив к положительному и отрицательному давлению воды:

- 7 бар (70 м вод. ст.) при положительном давлении, т. е. действующем со стороны нанесения раствора, - 5 бар (50 м вод. ст.) в случае отрицательного давления, т. е. действующего со стороны, противоположной наносимой штукатурке.

Имеет высокую адгезию:

- минимум 1,5 МПа для типичных бетонных оснований,
- минимум 1,45 МПа для кирпича.

Химическая стойкость — связанный раствор устойчив к городским сточным водам, шламу, а также агрессивным грунтовым водам — среда класса XA1, XA2, XA3.

Сульфатоустойчив - может также использоваться на чрезвычайно засоленных поверхностях (концентрация ионов SO₄-2 <5%), например, при выполнении гидроизоляции в исторических зданиях, включая изоляцию ванн, наносится изнутри на каменные, кирпичные и смешанные стены. Ремонтные штукатурные системы ATLAS (продукты: ATLAS TRO, TRP, TR, TS и т. д.) можно наносить непосредственно на изоляционные покрытия.

Сцепляется с основанием без грунтовки.

Схватывается без усадки — в процессе схватывания не образуются усадочные трещины и царапины, характерные для цементных растворов.

Возможность механического нанесения.

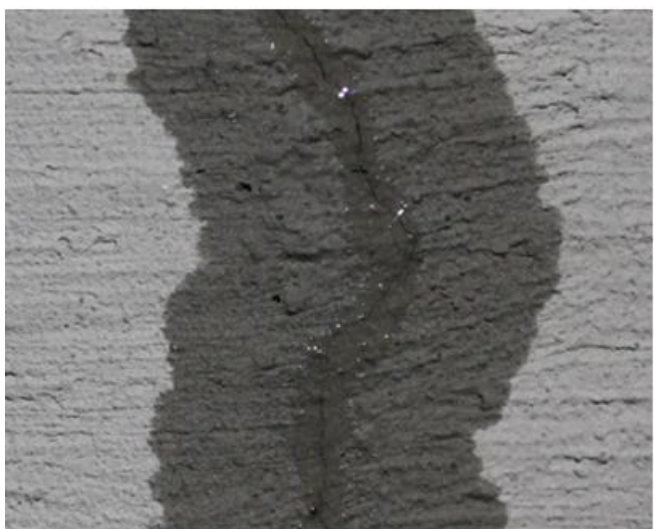


Эффект самогерметизации изоляционного покрытия с ATLAS WODER SX

Представленные ниже фотографии были сделаны в реальных условиях, в технике покадровой съемки.



Фот. 1. Изоляционное покрытие из ATLAS WODER SX на поверхности бетона – давление воды изнутри. Активная утечка в месте трещины в основании.



Фот. 2. Нарастающая сырость изоляционного покрытия в месте появления трещины.



Fot. 3. Stopniowe zamykanie rysy przez krystalizujące sole, występuje jeszcze niewielkie sączenie wody. Efekt po 7 dniach.



Фот. 4. Закрытие трещины кристаллами соли, просачивания нет. Эффект через 21 дней.



Фот. 5. Медленное наращивание кристаллов соли на поверхности трещины, уплотнение. Эффект через 35 дней.



Назначение

ATLAS WODER SX защищает от негативного и позитивного воздействия воды. Имеет очень широкий спектр применения. Рекомендуется для изоляции подземных частей зданий, фундаментов, подвалов, цоколей, наружных лестниц, балконов и инженерных сооружений, например, резервуаров для коммунальной канализации, емкостей для жидкого навоза и т. д.

Особенно рекомендуется для изоляции железобетонных резервуаров, плотин, водопропускных труб, люков и т. д. благодаря своей способности самогерметизировать микротрещины.

Его можно использовать для изоляции перегородок зданий в исторических зданиях, а также на поверхностях с высокой степенью загрязнения строительными солями.

Используется для создания изоляции типа ванны для влажных объектов.

Может использоваться в качестве композитной изоляции под керамическую плитку - внутри и снаружи зданий на минеральных основаниях, например, цементных основаниях, бетонных поверхностях и т. д.

беспечивает эффективную защиту углов и деформационных швов за счет встроенной в них ленты ATLAS HYDROBAND 3G – применение ленты (усиление покрытия) необходимо в местах концентрации напряжений – защищает края стыков основания пола и стен, а также деформационных швов.

Его можно использовать в качестве первого изоляционного слоя на очень влажных стенах, что позволяет применять внешние битумные изоляционные слои, например: KMB, пр. IZOHAN WM-2K.

ВИДЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	
наружная изоляция легкого типа (в местах, в которых вода течет без напора)	+
наружная изоляция среднего типа (в местах, в которых вода скапливается в застойных зонах)	+
наружная изоляция тяжелого типа (в местах, в которых вода течет под напором)	+
внутренняя изоляция легкого типа (в местах, в которых вода течет без напора)	+
внутренняя изоляция среднего типа (в местах, в которых вода скапливается в застойных зонах)	+
внутренняя изоляция тяжелого типа (в местах, в которых вода течет под напором)	+

ТИПЫ ОБЪЕКТОВ	
жилищное строительство	+
объекты общественного пользования, офисы, учреждения просвещения и	+

здравоохранения	
торговые и коммерческие объекты	+
здания религиозного назначения	+
промышленные объекты и многоуровневые парковки	+
промышленные склады	+
дорожное строительство	+
отели, SPA-объекты	+

ВИД ОСНОВАНИЯ - стандартное	
цементные полы и стяжки	+
ангидридные стяжки	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
цементные и известково-цементные штукатурки	+
гипсовые штукатурки	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
стены из ячеистого бетона*	+
кирпичные стены или из пустотелых силикатных блоков*	+
кирпичные стены или из пустотелых керамических блоков*	+
стены из гипсоблоков	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W

* оштукатуривание не является обязательным, если швы в кладке хорошо затерты

МЕСТО МОНТАЖА	
поверхности с низкой интенсивностью движения	+
поверхности со средней интенсивностью движения	+
поверхности с высокой интенсивностью движения	+
кухня, ванная комната, прачечная, гараж (индивидуальное строительство)	+
террасы	+
балконы, лоджии	+
подземные части зданий - фундаменты, подвалы	+
наружные лестничные марши	+
наружные лестницы балочной конструкции, например, консольные	+
внутренние пути движения	+
облицовка цоколей зданий	stosować ATLAS WODER DUO
технологические резервуары, бассейны, фонтаны, джакузи, бальнеотехнологии (без применения агрессивных химических средств)	stosować ATLAS WODER DUO
резервуары с питьевой водой	+



навозохранилища	stosować ATLAS WODER DUO
резервуары для дизельного топлива	+
накопительные резервуары очистных сооружений	+
противопожарные резервуары	+

*изоляционное покрытие является промежуточным слоем и требует окончательной защиты с помощью подкладочного слоя, керамического покрытия и т.п.

RODZAJ PODŁOŻA - trudne	
бетон	+
терраццо	+
сухие основания из гипсовых плит	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
напольные подкладочные слои (цементные) с утопленным в них водяным или электрическим отоплением	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
штукатурки со встроенным отоплением	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
гипсокартонные плиты	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
гипсоволоконные плиты	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
волоконно-цементные плиты	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
старые керамические или каменные облицовки (плитка на плитку)**	рекомендуется ATLAS WODER DUO
лаки на основе смол для бетона, связанные с основанием	рекомендуется ATLAS WODER DUO
слои краски на эпоксидной основе	рекомендуется ATLAS WODER DUO
дощатые полы (толщина >25 мм)	рекомендуется ATLAS WODER DUO
деревянные напольные панели толщиной не менее 22 мм, закрепленные с помощью крепежа ATLAS M-System	рекомендуется ATLAS WODER DUO
плиты OSB/3, плиты OSB/4, а также древесностружечные плиты на полу (толщина > 25 мм)	рекомендуется ATLAS WODER DUO
плиты OSB/3, плиты OSB/4 и древесностружечные на стене (толщина > 18 мм)	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W
металлические и стальные поверхности***	применять ATLAS WODER E или ATLAS WODER W

** при условии подтверждения несущей способности и полной затирки

Техническая характеристика

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 0,92 г/см ³
Пропорции при нанесении шпателем вода/сухая смесь	0,28-0,30 л / 1 кг 7,0-7,5 л / 25 кг
Пропорции при нанесении кистью или агрегатом вода/сухая смесь	0,38-0,40 л / 1 кг 9,5-10,0 л / 25 кг
Минимальная толщина уплотняющего слоя	1,5 mm
Максимальная толщина одного слоя	3 mm
Максимальная толщина покрытия, наносимого за один раз (заполнение неровностей)	5 mm
Температура приготовления смеси, основания и воздуха во время рвбот	от +5 °C до +30 °C
Устойчивость к давлению воды (положительное давление воды)	7 барг (70 метров столба воды)
Время готовности раствора к работе	ок. 2 часов
Открытое время работы (время высыхания)	мин. 30 минут
Вхождение и нанесение следующего слоя	через 3 часа*
Приклеивание облицовки	po minimum 40 godzinach*
Устойчивость к давлению воды (под давлением)	po 7 dniach*

* Время, рекомендуемое для условий нанесения: температура около 20 °C и влажность 55–60%.



Технические требования

Продукт имеет Национальную Техническую Оценку ITB-KOT-2022/2135 издание 1. Национальная Декларация Потребительских Свойств № K227.

Адгезия, МПа: – К бетону do betonu – К керамическому кирпичу	$\geq 1,5$ $\geq 1,45$
Междслойная адгезия системы: основание + гидроизоляция + клей для плитки ATLAS ULTRA GEOFLEX, МПа	$\geq 0,95$
Водонепроницаемый, не протекает при давлении действующим со стороны, МПа:	
– Нанесения смеси, через 14 дней, толщина слоя ок. 3 mm	0,5
– Нанесения смеси, через 28 дней, толщина слоя ок. 3 mm	0,5
– Нанесения смеси, через 28 дней, толщина слоя ок. 5 mm	0,7
– противоположной нанесению смеси, по 28 dniach, толщина слоя ок. 3 mm	0,5
Паропроницаемость, определяемая толщиной воздушного слоя, диффузионное сопротивление которого эквивалентно среднему диффузионному сопротивлению покрытия по отношению к водяному пару - S_d , m	$\leq 0,2$
Проницаемость для углекислого газа, определяемая толщиной воздушного слоя, сопротивление диффузии которого эквивалентно среднему сопротивлению диффузии покрытия по отношению к углекислому газу - S_d , m	$\leq 3,5$
Статическая прочность на прокол, определяемая водонепроницаемостью покрытия, в МПа, после воздействия нагрузки: 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг	0,5
Водостойкость при повышенной температуре (+60°C), определяемая по адгезии к бетонному основанию, МПа	$\geq 2,9$
Морозостойкость после 50 циклов замораживания-оттаивания определяется: - герметичность, отсутствие протечек при давлении, МПа - адгезия к бетонному основанию, МПа	0,5 $\geq 1,5$
– 3% раствор моющего Химическая стойкость к: – подкисленная вода с pH 4 – водный раствор, содержащий 100 мг/л ионов NH_4^+ – водный раствор, содержащий 6000 мг/л ионов SO_4^{2-} – насыщенный раствор ионов Mg^{2+} – вода в бассейне средства – 1% раствор фенола оценивается по снижению адгезии к подложке	$\leq 5\%$
Выбросы летучих органических соединений (ЛОС) – время достижения допустимых концентраций вредных для здоровья веществ, суток	≤ 28

Выполнение гидроизоляции

Подготовка основания

Основания должны быть ровными, впитывающими и пористыми. Необходимо удалить имеющиеся загрязнения, слои слабой прочности, а также все лакокрасочные покрытия и антиадгезионные вещества (битумные покрытия). Известковая штукатурка и прогнившие поверхности стен также требуют снятия стружки. Корродированные сварные швы должны быть удалены на всю глубину ок. 2 см и заполнить цементной смесью, например ATLAS TRP. Глубокие полости и заглабления требуют повторного возведения стен и заполнения цементным раствором или бетоном. Выровнять все зазоры. Основания с неровной поверхностью и неоднородной структурой (например, кирпичные или каменные стены) следует выровнять локально или полностью покрыть штукатуркой для ремонта ATLAS TRP. Перед нанесением основание следует пропитать водой, не образуя луж (матово-влажное основание).

Подробные инструкции по подготовке основания в зависимости от его типа приведены в таблице в конце Технической Карты.

Подготовка смеси

Материал из мешка следует высыпать в емкость с отмеренным количеством воды (пропорции указаны в Технических данных) и перемешать низкооборотным миксером до получения однородной консистенции. Приготовленную таким образом массу следует использовать в течение примерно 2 часов.

Уплотнение – ручное нанесение

Герметизирующее покрытие должно состоять как минимум из двух слоев гидроизоляции. Первый наносится кистью, начиная с мест, где будут дополнительно использоваться ленты ATLAS HY-DROBAND 3G. Аксессуары следует погрузить в свеженанесенную массу ATLAS WODER SX. Нахлест ленты должен составлять более 5 см. Рекомендуется наносить изоляцию как на основание, так и на нижнюю сторону ленты. После установки ленты нельзя сгибать. Излишки материала следует выдавить из-под ленты с помощью шпателя. Нанесение второго слоя гидроизоляции можно начинать после того, как первый слой застынет. Второй слой наносится кистью или стальным шпателем со следующими размерами зубьев:

- 6 мм для изоляции среднего типа,
- мин. 8 мм для изоляции тяжелого типа.

При выполнении усиленной изоляции следует использовать трехкратное нанесение ATLAS WODER SX.



Уплотнение – нанесение агрегатом

Механическую гидроизоляцию можно выполнять в два или три этапа, в зависимости от выбранного типа изоляции: легкая, средняя или тяжелая. Сверхпрочная гидроизоляция достигается путем трехэтапного нанесения.

Первый слой наносится путем набрасывания массы на основание таким образом, чтобы масса равномерно и на 100% покрыла поверхность, создавая слой толщиной не более 2,0 мм. Сразу после нанесения еще несвязанную массу следует разгладить гладким или перистым шпателем до получения однородного гладкого покрытия.

Второй и третий слои можно наносить после застывания предыдущего слоя. Окончательная общая толщина гидроизоляции должна быть не менее 2,5 мм (средняя изоляция) и 3,0 мм (тяжелая изоляция). Оставить все сохнуть. При сильном давлении воды (положительное давление до 0,7 МПа, отрицательное давление до 0,5 МПа) общая толщина изоляции должна составлять 5,0 мм.

Рекомендуемый агрегат: штукатурный агрегат WAGNER PC 1030. Сопло: 6 мм. Скорость: 3 по 10-балльной шкале. Рабочее давление: 8 бар.

Отделочные работы

Если необходимо защитить покрытие от механических повреждений путем нанесения штукатурки, напольных покрытий или облицовки, это можно сделать примерно через 40 часов после нанесения герметизирующего покрытия.

Подробную информацию о времени выдерживания можно найти в таблице в конце технического паспорта.

Расход

Общую толщину покрытия следует выбирать с учетом условий воздействия воды на герметизируемую поверхность.

Тип гидроизоляции	Общая толщина гидроизоляции мм	Расход кг/м²
легкая изоляция (на поверхности покрытия не остается воды)	1,5	ok. 2,25
изоляция среднего типа (вода остается на поверхности покрытия)	2,0	ok. 3,0
сверхпрочная изоляция (вода под давлением)	3,0	≥ 4,0

Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

Правила техники безопасности

Информация о безопасности приведена на упаковке продукта и в паспорте безопасности, доступном на сайте www.atlas.com.pl.

Хранение и транспортировка

Информация о хранении и транспортировке приведена на упаковке продукта и в паспорте безопасности, доступном на сайте www.atlas.com.pl.

Срок годности продукта (срок хранения) 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке.

Важная дополнительная информация

- В случае изоляции резервуаров для воды допускается выполнение выкружек из раствора ATLAS в углах стен. ZW 330 или ATLAS FILER S.
- Низкие температуры и высокая влажность увеличивают время схватывания раствора.
- Избегать работ под ярким солнечным светом.
- Любые отверстия, подверженные давлению, должны быть защищены при помощи винтовых кольцевых уплотнений.
- Защитить необработанные поверхности от загрязнения.
- После нанесения гидроизоляции помещение необходимо проветривать в течение примерно 24 часов.
- Инструменты необходимо промыть чистой водой сразу после использования. Трудноудаляемые остатки уже схватившейся массы смываются средством для удаления остатков полимерных дисперсий ATLAS SZOP.
- Информация, изложенная в техническом паспорте изделия, представляет собой основные рекомендации, касающиеся применения продукта, и не освобождает от обязанности выполнения работ в соответствии со строительными нормами и правилами техники безопасности. В момент издания настоящего технического паспорта все предыдущие теряют силу. Актуальная документация продукта доступна на www.atlas.com.pl.
- Содержание Технической карты, а также используемые в нем обозначения и торговые названия являются собственностью компании Atlas Sp. Z o.o. Их несанкционированное использование будет пресекаться

Дата актуализации: 2022-09-26

Детальные рекомендации по подготовке основания в зависимости от его типа.

Вид основания	Порядок действий
Новый подкладочный пол ATLAS SMS 15	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM – через ок. 8 часов
Новый подкладочный пол ATLAS SMS 30	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM – через ок. 18 часов – для толщины 3-5 mm – через ок. 48 часов – для толщины 6-10 mm – через ок. 72 – часов для толщины 11-20 mm – через ок. 96 часов – для толщины 21-30 mm
Новый подкладочный пол ATLAS SMS 80	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM - через ок. 4 дня для толщины 25-40 mm - через ок. 6 дней для толщины 41-60 mm - через ок. 9 дней для толщины 61-80 mm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 10	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM - через ок. 1,5 дня dla для толщины 1-3 cm - через ок. 3 дня для толщины 3-5 cm - через ок. 9 дней для толщины 5-10 cm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 20	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM - через ок. 1 день для толщины 1-3 cm - через ок. 2 дня для толщины 3-5 cm - через ок. 5 дней для толщины 5-8 cm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 60	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM - через ок. 6 часов для толщины 1-3 cm - через ок. 12 часов для толщины 3-5 cm - через ок. 40 часов для толщины 5-8 cm
Новый подкладочный пол ATLAS POSTAR 80	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM - через ок. 3 часа для толщины 1-3 cm - через ок. 6 часов для толщины 3-5 cm - через ок. 18 часов для толщины 5-8 cm
Остальные цементные подкладочные полы	Требуемая влажность подкладочного пола 4,0 % CM - Выдерживание минимум 28 дней
Террацо	Поверхность следует тщательно обезжирить, а в случае полированного террацо — удалить верхнюю часть или всю ее и нанести новый базовый слой.
Стены из кирпича или силикатных кирпичей, керамических или из ячеистого бетона	Требуется выравнивающий слой (штукатурка). Нанесение гидроизоляции непосредственно на неоштукатуренную стену возможно только в том случае, если основание имеет соответствующие допуски размеров. В таком случае необходимо возвести стену с полным швом (или дополнить швы), а также заделать имеющиеся щели и неровности готовыми растворами.
Цементные и цементно-известковые штукатурки из готовых смесей ATLAS Другие цементные и цементно-известковые штукатурки	- время выдерживания минимум 3 дня* на каждый см. толщины - оптимальная влажность < 4% веса.
Цементные и цементно-известковые штукатурки из готовых смесей ATLAS Другие цементные и цементно-известковые штукатурки	- время выдерживания минимум 7 дней*
Основания выравнивающие смесью ATLAS ZW 330	время выдерживания минимум 5 часов на каждое 5 мм толщины выравнивающего слоя
Бетонные основания	время выдерживания минимум 21 дней; - оптимальная влажность < 4% веса. - обязательно очистить от остатков опалубочных масел и других веществ, которые могут вызвать ухудшение адгезии. - щели, сколы и другие дефекты следует заполнить растворами ATLAS TEN-10 или ATLAS ZW 330.
Поверхности металлические и пластмассовые	Требуется: удаление ржавчины, матирование, очистка и грунтовка специальной грунтовкой, например, универсальным эпоксидным связующим ATLAS EPO-S с кварцевой крошкой.

*) Указанное в таблице время рекомендовано для условий нанесения при температуре около 20 °C и влажности 50%..

