



ATLAS WODER SX

ущільнююча суміш

- технологія кристалізації
- для гідроізоляції фундаментів, підвалів та цокольних поверхів
- ефект самовідновлення покриття та структурного ущільнення основи
- стійкий до позитивного і негативного тиску води
- для ремонту об'єктів з підвищеною вологістю



NA ŚCIANY
I PODŁOGI

ДЛЯ СТІН
І ПІДЛОГ



DO WEWNĄTRZ
I NA ZEWNĄTRZ

ДЛЯ
ВНУТРІШНІХ
І ЗОВНІШНІХ
РОБІТ



GRUBOŚĆ
WARSTWY

ТОВЩИНА
ШАРУ



APLIKACJA
RĘCZNA I MECHANICZNA

ДЛЯ РУЧНОГО АБО
МАШИНОГО
НАНЕСЕННЯ

ТЕХНОЛОГІЯ КРИСТАЛІЗАЦІЇ

ATLAS WODER SX - це технологічно інноваційний продукт, який не тільки ефективно ущільнює структуру бетону, але і завдяки кристалізації усуває тріщини шириною до 0,4 мм, які можуть виникнути в основі вже під час експлуатації. Тріщини заповнюються нерозчинними у воді солями, які кристалізуються, поступово зупиняють протікання. Кристали солі накопичуються в тріщинах, поки тріщини повністю щільно не заповняться ними. Це призводить до герметизації та припинення просочування води. Явище кристалізації забезпечує ізоляцію поверхні та додатковий захист основи також у разі локального пошкодження покриття або основи. Це забезпечує постійний і безперервний захист від вологи та води.

Деталі на наступній сторінці.

Властивості

ATLAS WODER SX випускається у вигляді сухої суміші високоякісних цементів, порошкових смол останнього покоління, мінеральних наповнювачів, модифікаторів і герметизуючих добавок.

Його можна використовувати як фінішний шар без необхідності нанесення додаткових або захисних покриттів - стійка до ультрафіолету, морозу та старіння. Якщо ізоляція, влаштована з використанням ATLAS WODER SX, буде піддаватися механічному впливу, наприклад, пішому руху, її слід закрити, наприклад, підлоговим покриттям, безгіпсовою штукатуркою або облицюванням плиткою з використанням розчинів класу C2, наприклад: ATLAS GEOFLEX або ATLAS PLUS.

Можна використовувати безпосередньо під плитку - як комплексну гідроізоляцію.

Ефективно захищає цегляні та кам'яні стіни із суцільним швом.

Стійкість до позитивного та негативного тиску води:

- 7 бар (70 м водяного стовпа) у разі позитивного тиску, тобто з боку нанесення розчину,

- 5 бар (50 м водяного стовпа) у разі негативного тиску, тобто з боку, протилежного стороні нанесення маси.

Має високу адгезію:

- мінімум 1,5 МПа для типових бетонних основ,

- мінімум 1,45 МПа для цегли.

Хімічна стійкість - затверділий розчин стійкий до побутових стічних вод, гнойовиці, а також агресивних ґрунтових вод - середовище класу XA1, XA2, XA3.

Сульфатостійкий - також можна використовувати на сильно засолених поверхнях (концентрація іонів SO_4^{2-} <5%), наприклад, під час влаштування гідроізоляції в історичних будівлях, зокрема, ізоляції ванного типу, що наноситься зсередини на кам'яні, цегляні та комбіновані стіни. Ремонтні системні штукатурки ATLAS (продукти: ATLAS TRO, TRP, TR, TS та ін.) можна наносити безпосередньо на ізоляційні основи.

Не вимагає ґрунтування основи перед нанесенням.

Твердне без усадки - при затвердінні не утворюються шпарини, ані усадочні тріщини, характерні для цементних розчинів.

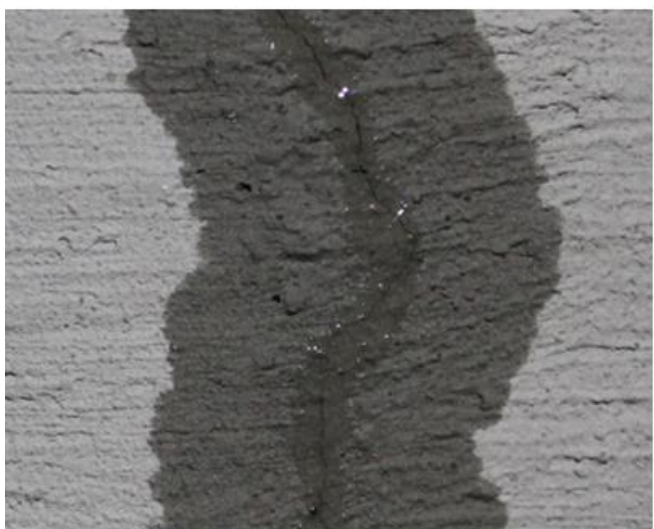
Можливе машинне нанесення.

Ефект самогерметизації ізоляційного покриття з ATLAS WODER SX

Представлені нижче фотографії зроблено в реальних умовах, за технологією покадрової зйомки.



Фот. 1. Ізоляційне покриття з ATLAS WODER SX на поверхні бетону - тиск води зсередини. Активне протікання у місці тріщини в основі.



Фот. 2. Поступове намокання ізоляційного покриття у місці появи тріщини.



Фот. 3. Поступове закриття тріщини солями, що кристалізуються, залишається невелике просочування води. Ефект через 7 днів.



Фот. 4. Заповнення тріщини кристалами солі, відсутність просочування. Ефект через 21 день.



Фот. 5. Повільне накопичення кристалів солі на поверхні тріщини, додаткове ущільнення. Ефект через 35 днів.

Призначення

ATLAS WODER SX захищає від негативного і позитивного тиску води. Має дуже широкий спектр застосування. Рекомендується для ізоляції підземних частин будівель, фундаментів, підвалів, цоколів, зовнішніх сходів, балконів та інженерних споруд, наприклад, гідробаків для комунальних стоків, гнойовиці тощо.

Особливо рекомендується для ізоляції залізобетонних резервуарів, гребель, водопропускних труб, колодязів тощо - завдяки здатності до самоущільнення мікротріщин.

Може використовуватися для ізоляції будівельних перегородок в історичних будівлях, а також на поверхнях з високим ступенем забруднення будівельними солями.

Використовується для ізоляції ванного типу об'єктів з високою вологістю.

Може використовуватися як комплексна ізоляція під керамічну плитку - всередині та зовні будівель на мінеральних основах, наприклад, цементних стяжках, бетонних поверхнях тощо.

Забезпечує ефективний захист кутів і компенсаційних швів за рахунок використання стрічки ATLAS HYDROBAND 3G - у місцях концентрації напруг потрібне використання стрічки (додаткове армування покриття) - вона захищає краї з'єднання стін і стяжки підлоги, а також влаштування компенсаційних швів.

Може використовуватись у якості першого ізоляційного шару на стінах, що піддаються впливу високої вологості, який дозволяє наносити зовнішню ізоляцію бітумних покриттів: наприклад, маси KMB, зокрема, IZOHAN WM-2K.

ТИПИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ	
зовнішня ізоляція легкого типу (проточна вода)	+
зовнішня ізоляція середнього типу (вода, накопичена у місцях стікання)	+
зовнішня ізоляція важкого типу (вода, що перебуває під тиском)	+
внутрішня ізоляція легкого типу (проточна вода)	+
внутрішня ізоляція середнього типу (вода, накопичена у місцях стікання)	+
внутрішня ізоляція важкого типу (вода, що діє під тиском)	+

ТИПИ ОБ'ЄКТІВ	
житлове будівництво	+
комунальні, навчальні, офісні та медичні об'єкти	+
торгові об'єкти та об'єкти сфери послуг	+
споруди релігійного культу	+
промислове будівництво та багаторівневі парковки	+
промислові склади	+
транспортне будівництво	+
інженерні споруди (водопропускні труби, греблі)	+

ТИП ОСНОВИ - стандартна	
цементні підлоги й стяжки	+
ангідритні стяжки	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
цементні та цементно-вапняні штукатурки	+
гіпсові штукатурки у вологих і мокрих зонах приміщень	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
стіни з газобетону*	+
стіни з цегли, силікатних блоків або каменю *	+
стіни з цегли або керамічних пустотілих блоків*	+
стіни з гіпсових блоків*	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W

* немає необхідності застосовувати штукатурку, якщо стінові шви надійно затерті

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ	
поверхні з низькою інтенсивністю руху*	+
поверхні із середньою інтенсивністю руху*	+
поверхні з високою інтенсивністю руху*	+
кухня, санвузол, пральня, гараж (у приватному будівництві)*	+
балкони, лоджії*	+
підземні частини будівель - фундаменти, підвали, зокрема, внутрішня ізоляція ванного типу	+
зовнішні сходи*	+
шляхи сполучення*	+
облицювання цоколів будівель	+
технологічні та пожежні резервуари	+
басейни, фонтани, джакузі, бальнеотехніка (без використання агресивних хімічних агентів)	використовувати ATLAS WODER DUO
резервуари для питної води	використовувати ATLAS WODER DUO
баки для гнойовиці	+
баки для дизельного палива	використовувати ATLAS WODER DUO
резервуари в очисних спорудах (для стічних вод з класами агресивності XA1, XA2 і XA3 згідно з PN-EN 206+A2:2021).	+
сауни*	+
душові, автомийки, приміщення, що миються великою кількістю води*	+

* ізоляційний шар є проміжним і потребує фінішного покриття стяжкою, облицювання керамічними плитками тощо".

ТИП ОСНОВИ - складна	
бетон	+
тераццо	+
сухі основи з гіпсових плит	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
підлогові стяжки (цементні або ангідритні) з прихованою системою підігріву підлоги - водяною або електричною	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
цементні та цементно-вапняні штукатурки із системою настинного опалення	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
гіпсокартонні плити	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
гіпсоволокнисті плити	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
цементно-волокнисті плити	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER W
наявне керамічне або кам'яне облицювання (плитка на плитку)**	застосовувати ATLAS WODER DUO
смоляні лаки для бетону, зв'язані зі стяжкою	застосовувати ATLAS WODER DUO
лакофарбові покриття на основі епоксидних смол	застосовувати ATLAS WODER DUO
дощаті підлоги (товщина > 25 мм)	застосовувати ATLAS WODER DUO
плити OSB/3, плити OSB/4 та ДСП, у якості підлогових покриттів (товщина > 22 мм)	застосовувати ATLAS WODER DUO
плити OSB/3, плити OSB/4 та ДСП, що використовуються на стінах (товщина > 18 мм)	застосовувати ATLAS WODER DUO
металеві та сталеві поверхні	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER B
пластикові поверхні	застосовувати ATLAS WODER E або ATLAS WODER B

** за умови підтвердження несучої здатності та ретельного затирання швів

Технічні характеристики

Насипна щільність (сухої суміші)	бл. 0,92 г/см³
Пропорції при нанесенні теркою вода / суха суміш	0,28-0,30 л / 1 кг 7,0-7,5 л / 25 кг
Пропорції при нанесенні пензлем або машинним методом вода / суха суміш	0,38-0,40 л / 1 кг 9,5-10,0 л / 25 кг
Мінімальна товщина ущільнювального шару	1,5 мм
Максимальна товщина одного шару	3 мм
Максимальна товщина одноразово нанесеного покриття (заповнення нерівностей)	5 мм
Температура приготування розчину і основи, а також навколишнього середовища у ході роботи	від +5 °C до +30 °C
Стійкість до тиску води (позитивний тиск води)	7 бар (70 метрів водяного стовпа)
Тривалість придатності розчину	близько 2 годин
Відкритий час роботи (час висихання)	мін. 30 хвилин
Переміщення по поверхні і нанесення наступного шару	через 3 години*
Приклеювання облицювання	мінімум через 40 годин*
Стійкість до напірної води (під тиском)	через 7 днів*

* Час, рекомендований для умов нанесення при температурі близько 20°C і вологості 55-60%.

Технічні вимоги

Матеріал має Національну технічну оцінку № ITB-KOT-2022/2135 редакція 1. Національна декларація експлуатаційних властивостей № K227.

Адгезія, МПа: – до бетону – до керамічної цегли	≥ 1,5 ≥ 1,45
Міжшарова адгезія системи: основа + покриття + клей для плитки ATLAS ULTRA GEOFLEX, МПа	≥ 0,95
Водонепроникність, відсутність протікань при тиску, що діє з боку, МПа: – нанесення штукатурки через 14 днів, товщина шару приблизно 3 мм – нанесення штукатурки через 28 днів, товщина шару приблизно 3 мм – нанесення штукатурки через 28 днів, товщина шару приблизно 5 мм – протилежного до сторони нанесення штукатурки, через 28 днів, товщина шару приблизно 3 мм	0,5 0,5 0,7 0,5
Паропроникність, що визначається товщиною повітряного шару, опір дифузії якого еквівалентний середньому опору дифузії покриття стосовно водяної пари - S _d , м	≤ 0,2
Проникність вуглекислого газу, визначається товщиною повітряного шару, опір дифузії якого еквівалентний середньому опору дифузії покриття стосовно вуглекислого газу - S _d , м	≤ 3,5
Опір статичному проколюванню, що визначається водонепроникністю покриття, МПа, після послідовних навантажень: 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг	0,5
Стійкість до гарячої води (+60 °C), визначається адгезією покриття до бетонної основи, МПа	≥ 2,9
Морозостійкість після 50 циклів заморожування і розморожування визначається: - водонепроникністю, відсутністю протікання під тиском, МПа - адгезією до бетонної основи, МПа	0,5 ≥ 1,5
Хімічна стійкість до дії: – підкисленої води з рівнем рН 4 – водного розчину, що містить 100 мг/л іонів NH ₄ – водного розчину із вмістом 6000 мг/л іонів SO ₄ ²⁻ – насиченого розчину іонів Mg ²⁺ – води у басейні – 3% розчину мийного засобу – 1% розчину фенолу оцінюється зниженням адгезії до основи	≤ 5%
Викид летких органічних сполук (ЛОС) - час, необхідний для досягнення допустимих концентрацій шкідливих для здоров'я речовин, діб	≤ 28

Влаштування гідроізоляції

Підготовка основи

Основа повинна бути рівною, вологостійкою та пористою. Наявний бруд, шари низької міцності та всі лакофарбові покриття й антиадгезійні речовини (бітумні покриття) необхідно видалити. Також слід збити вапняну штукатурку і слабкі покриття з поверхні стін. Шви з осередками корозії необхідно очистити на глибину приблизно 2 см і заповнити цементним розчином, наприклад, ATLAS TRP. У разі наявності глибоких порожнин і каверн слід викласти стіну заново, заповнити цементним розчином або бетоном. Всі краї вирівняти. Основи з нерівною поверхнею та неоднорідною структурою (наприклад, цегляні або кам'яні стіни) необхідно локально вирівняти або повністю покрити ремонтно-відновлювальною штукатуркою ATLAS TRP. Перед нанесенням основу слід змочити водою, запобігаючи утворенню калюж (матово-волога поверхня).

Детальні вказівки щодо підготовки основи, залежно від її типу, наведені в таблиці в кінці технічного паспорту.

Приготування маси

Всипати вміст мішка в ємність із відміряною кількістю води (пропорції наведено в Технічних характеристиках) і перемішувати низькооборотним міксером до отримання однорідної консистенції. Приготовану таким чином масу потрібно використати протягом приблизно 2 годин.

Ущільнення - ручне нанесення

Гідроізоляційне покриття повинно складатися не менше ніж з двох шарів гідроізоляції. Перший наноситься пензлем, починаючи з місць, куди будуть додатково вставлені стрічки ATLAS HYDROBAND 3G. Стрічки слід вдавлювати у щойно нанесену масу ATLAS WODER SX. Стрічки слід укладати внапісок не менш ніж 5 см. Рекомендують наносити ізоляцію як на основу, так і на нижню сторону стрічки. Після укладання стрічки слід вирівняти. Надлишки матеріалу необхідно видавити з-під стрічки за допомогою шпателя. Другий шар гідроізоляції можна накладати, коли перший уже схопиться. Другий шар наноситься пензлем або сталеву терткою з розміром зубців:

- 6 мм для ізоляції середнього типу,
- мінімум 8 мм для важкої ізоляції.

При виконанні важкої ізоляції нанесіть у три шари ATLAS WODER SX.

Герметизація - нанесення машинним способом

Гідроізоляція машинним способом може виконуватися в два або три етапи, залежно від передбачуваного типу ізоляції, тобто легкого, середнього або важкого. Гідроізоляція важкого типу досягається за рахунок тришарового нанесення.

Нанесення першого шару здійснюється шляхом накладання маси на основу таким чином, щоб маса рівномірно і на 100% покривала поверхню, створюючи шар товщиною приблизно 2,0 мм. Одразу після нанесення ще несхоплену масу розгладити гладкою терткою або терткою типу перо до отримання однорідної гладкої поверхні.

Нанесення другого і третього шарів може відбуватися після схоплення попереднього шару. Остаточна загальна товщина гідроізоляції не повинна бути менше 2,5 мм (середній тип ізоляції) і 3,0 мм (важкий тип ізоляції). Дайте масі висохнути. У разі сильного тиску води (позитивний тиск до 0,7 МПа, негативний тиск до 0,5 МПа) загальна товщина ізоляції повинна становити 5,0 мм.

Рекомендований агрегат: Штукатурний агрегат WAGNER PC 1030. Сопло: 6 мм. Швидкість: 3 за 10-ступінчастим регулюванням. Робочий тиск: 8 бар.

Фінішні роботи

Якщо є необхідність захистити покриття від механічних пошкоджень шляхом нанесення на нього штукатурки, підлогового покриття або облицювання, це можна робити приблизно через 40 годин після нанесення ущільнювального шару. **Детальні дані про час витримки можна знайти в таблиці в кінці технічної карти.**

Витрата

Загальну товщину покриття слід підбирати відповідно до умов впливу води на поверхню, що герметизується.

Тип гідроізоляції	Загальна товщина гідроізоляції мм	Витрата кг/м²
легкий тип ізоляції (вода, що не збирається на поверхні покриття)	1,5	бл. 2,25
ізоляція середнього типу (вода збирається на поверхні покриття)	2,0	бл. 3,0
ізоляція важкого типу (вода під тиском)	3,0	≥ 4,0

Упаковка

Паперові мішки: 25 кг.

Інформація щодо безпеки

Інформація про безпеку міститься на упаковці продукту та в паспорті безпеки, розміщеному на сайті www.atlas.com.pl.

Зберігання і транспортування

Інформацію про зберігання і транспортування наведено на упаковці продукту і в паспорті безпеки, з яким можна ознайомитися на сайті www.atlas.com.pl.

Термін зберігання продукту (придатності до застосування) становить 12 місяців з дати виробництва, зазначеної на упаковці.

Важлива додаткова інформація

При ізолюванні водних баків в кутах стін допускається виконання радіусів із розчину ATLAS TEN-10, ATLAS ZW 330 або ATLAS FILER S.

Низькі температури і підвищена вологість подовжують час схоплювання розчину. Уникати роботи при сильному сонячному світлі.

Всі канали для води під тиском повинні бути захищені скрученими кільцевими ущільнювачами.

Необроблювані поверхні слід захистити від забруднення.

Після нанесення гідроізоляції приміщення необхідно провітрювати приблизно 24 години.

Інструменти необхідно мити чистою водою одразу після використання. Залишки застиглого розчину, що важко видаляються, можна змити з використанням засобу для видалення решток цементу ATLAS SZOP.

Інформація, що міститься в Технічному паспорті, становить основні інструкції щодо застосування матеріалу і не звільняє від обов'язку виконувати роботи відповідно до будівельних норм і правил безпеки та гігієни праці. З виданням цього технічного паспорта всі попередні видання втрачають силу. Товаросупровідні документи доступні на сайті www.atlas.com.pl.

Зміст технічного паспорта, а також використані в ньому торгові позначення і назви є власністю Atlas sp. z o. o. Їхнє використання без відповідного дозволу тягне за собою накладення відповідних санкцій.

Дата оновлення: 26.09.2022

Детальні вказівки щодо підготовки основи, в залежності від її типу.

Тип основи	Інформація про підготовку основи
Нова підлогова стяжка ATLAS SMS 15	необхідна вологість основи 4,0% СМ - прибіл. через 8 год.
Нова підлогова стяжка ATLAS SMS 30	необхідна вологість основи 4,0% СМ - приблизно через 18 годин для товщини 3-5 мм - приблизно через 48 годин для товщини 6-10 мм - приблизно через 72 години для товщини 11-20 мм - приблизно через 96 годин для товщини 21-30 мм
Нова підлогова стяжка ATLAS SMS 80	Вологість основи 4,0% - приблизно через 4 дні для товщини 25-40 мм - приблизно через 6 днів для товщини 41-60 мм - приблизно через 9 днів для товщини 61-80 мм
Нова підлогова стяжка ATLAS POSTAR 10	необхідна вологість основи 4,0% СМ - приблизно через 1,5 дні для товщини 1-3 см - приблизно через 3 дні для товщини 3-5 см - приблизно через 9 днів для товщини 5-10 см
Нова підлогова стяжка ATLAS POSTAR 20	необхідна вологість основи 4,0% СМ - приблизно через 1 день для товщини 1-3 см - приблизно через 2 дні для товщини 3-5 см - приблизно через 5 днів для товщини 5-8 см
Нова підлогова стяжка ATLAS POSTAR 60	необхідна вологість основи 4,0% СМ - приблизно через 6 годин для товщини 1-3 см - приблизно через 12 годин для товщини 3-5 см - приблизно через 40 годин для товщини 5-8 см
Нова підлогова стяжка ATLAS POSTAR 80	необхідна вологість основи 4,0% СМ - приблизно через 3 години для товщини 1-3 см - приблизно через 6 годин для товщини 3-5 см - приблизно через 18 годин для товщини 5-8 см
Інші цементні стяжки	необхідна вологість основи 4% СМ - витримка мінімум 28 днів
Тераццо	Ретельно знежирити поверхню, а у випадку покритого пастою тераццо слід видалити верхній шар або повністю демонтувати і виконати нову основу.
Стіни з силікатної, керамічної цегли або блоків із коміркового бетону	Необхідне виконання вирівнювального шару (штукатурки). Гідроізоляція безпосередньо по неоштукатуреній кладці можлива лише за умови достатнього допуску розмірів основи. У цьому випадку необхідно зробити стіну з суцільним швом (або доповнити затирку швів), а всі дефекти і нерівності виправити за допомогою готових розчинів.
Цементні та цементно-вапняні штукатурки з готових розчинів ATLAS	- час витримки мінімум 3 дні* на кожен см товщини - оптимальна вологість <4 вагові %.
Інші цементні та цементно-вапняні штукатурки	- час витримки не менше 7 днів*.
Основи вирівнюють розчином ATLAS ZW 330	Витримка мін. 5 год. на кожні 5 мм товщини вирівнювального шару
Бетонні основи	- час витримки не менше 21 дня; - оптимальна вологість <4 вагові %; - повністю очистити від залишків опалубних олиव та інших речовин, які можуть спричинити погіршення адгезії; - зазори, відколи та інші дефекти заповнювати розчинами ATLAS TEN-10 або ATLAS ZW 330.
Металеві та сталеві поверхні	Необхідне видалення іржі, матування, очищення та ґрунтування спеціальною ґрунтовкою, наприклад, універсальне епоксидне в'язуче ATLAS EPO-S з кварцовим порошком.

*) час, наведений в таблиці, рекомендується для умов нанесення при температурі близько 20 °C і вологості 50 %.