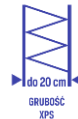




# ATLAS HOTER U2-B

клеювий розчин для закладення полістиролу і сітки

- гелева технологія
- дуже висока адгезія
- армований волокнами
- білий, без покриття
- під темні, інтенсивні кольори з HBW > 15%
- використання при високих температурах (до +35 °C)



## Унікальна гелева технологія

У рецептурі клею ATLAS HOTER U2-B використовується інноваційна технологія силікатного гелю. Силікатний гель має унікальну здатність до поглинання води. Накопичення частини змішуваної води забезпечує повну гідратацію цементу, навіть в умовах підвищеної температури. Завдяки належному управлінню водою, яка необхідна для завершення процесу зв'язування, гелевий клей гарантує повну адгезію до основ з різним ступенем поглинання. Використання технології силікатного гелю має наступні переваги:

- можливість приклеювання різних типів теплоізоляційних плит,
- надійне кріплення теплоізоляції на основах, що піддаються впливу високих температур, має чудові параметри застосування

## Властивості

ATLAS HOTER U2 - B виготовляється у вигляді сухої суміші найвищої якості цементного в'язучого, заповнювачів і спеціально підібраних модифікуючих речовин.

**Високотемпературна придатність** - дозволяє проводити ізоляційні роботи влітку, при підвищених температурах (навіть до 35°C).

**Можливість використання широкої гами кольорів, включаючи темні та інтенсивні кольори** - СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS в системах з армованим шаром з універсального гелевого розчину ATLAS HOTER U2-B може використовуватися в розширеній кольоровій палітрі, з коефіцієнтом відбиття світла HBW > 15%.

**Має високу адгезію** - завдяки підвищеному вмісту полімерів демонструє високу адгезію до бетонних панелей EPS і панелей з фенольного пінопласту (PF).

**Універсальний** - використовується для кріплення теплоізоляційних панелей і для виконання армованого шару.

**Має підвищену стійкість до розтріскування** - завдяки структурному армуванню сумішшю поліпропіленових і целюлозних волокон розчин має підвищену стійкість до:  
- утворення мікроподряпин на початковому етапі зв'язування,  
- утворення тріщин при експлуатації системи.

**Без ґрунтування** - не потребує додаткового шару ґрунтовки перед нанесенням дисперсійної штукатурки (під мінеральні штукатурки слід використовувати ґрунтовку ATLAS CERPLAST).

**На білому цементі** - використання білого цементу зменшує появу знебарвлення або напівпрозорості на штукатурці, особливо в білих і пастельних тонах, і дозволяє уникнути додаткового фарбування.

## Призначення

Є компонентом систем зовнішнього утеплення стін. Використовується для:

- приклеювання теплоізоляційних панелей з полістиролу EPS (білого і графітового),
- постійного кріплення теплоізоляційних панелей товщиною до 25 см.

**Рекомендується для ізоляційних робіт в пасивному та енергозберігаючому будівництві** - допомагає досягти в пасивному будівництві необхідної герметичності огорожувальних конструкцій, а також надійно фіксує теплоізоляційні панелі товщиною до 25 см.

**Входить до складу систем утеплення** - може використовуватися для утеплення новозбудованих будівель та будівель, що проходять термомодернізацію.

| ФУНКЦІОНУВАТИ В СИСТЕМІ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| закріплення теплоізоляції в системах утеплення                                    | + |
| Армований шар в системах теплоізоляції під усіма тонкошаровими штукатурками ATLAS | + |

| ВИДИ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ПЛИТ                           |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Плити EPS - білий пінополістирол                     | +                               |
| Плити EPS - графітові пінополістирол                 | +                               |
| Плити XPS - виготовлені з екструдованого полістиролу | Користуйтеся Системою ATLAS XPS |

| ТИП СИСТЕМИ УТЕПЛЕННЯ                                                                                |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| традиційна система (оброблена тонкошаровою штукатуркою)                                              | +                                   |
| реноваційна система (утеплення полістиролом наявної ізоляції з теплоізоляційним шаром з полістиролу) | Користуйтеся Системою ATLAS RENOTER |
| керамічна система (оброблена керамічною плиткою)                                                     | Користуйтеся Системою ATLAS CERAMIK |
| гаражна система (утеплення стелі ззовні)                                                             | Користуйтеся Системою ATLAS ROKER G |

| ТИПИ ОБ'ЄКТІВ                                           |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| житлове будівництво                                     | +                                    |
| громадські, освітні, офісні, медичні, спортивні об'єкти | +                                    |
| комерційне та обслуговуюче будівництво                  | +                                    |
| промислове будівництво                                  | +                                    |
| промислові склади                                       | +                                    |
| дорожнє будівництво                                     | +                                    |
| фермерські та тваринницькі будівлі                      | +                                    |
| підземні гаражі                                         | користуватися системою ATLAS ROKER G |
| висотні будівлі > 25 м*                                 | користуватися системою ATLAS ROKER   |
| пасивне будівництво                                     | +                                    |
| енергоефективне будівництво                             | +                                    |

\* будівлі до 11 поверхів, введені в експлуатацію до 1.4.1995 р., можуть бути утеплені ЕППС.

| ТИП ОСНОВИ                           |   |
|--------------------------------------|---|
| кладка з ніздрюватого бетону         | + |
| кладка з цегли або силікатних блоків | + |
| цегляна або пустотіла цегляна кладка | + |
| стіна з бетонних блоків              | + |
| кам'яна стіна                        | + |
| бетонні стіни, виконані на місці     | + |

|                                                                                               |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| збірні залізобетонні стіни                                                                    | +                                    |
| цементні та цементно-вапняні штукатурки                                                       | +                                    |
| стіни, покриті лакофарбовими покриттями з високою адгезією (кожен раз вимагає оцінки адгезії) | +                                    |
| стелі з боку перекриттів, під опалювальними приміщеннями                                      | користуватися системою ATLAS ROKER G |

## Технічні характеристики

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Насипна густина                                         | бл. 1,3 г/см³                             |
| Пропорції змішування (вода / суха суміш)                | 0,30÷0,32 л / 1 кг<br>7,50÷8,00 л / 25 кг |
| Мін./макс. товщина армованого шару                      | 2 мм / 5 мм                               |
| Повітряно-суха адгезія до бетону*.                      | ≥ 0,25 МПа                                |
| Повітряно-суха адгезія до пінополістиролу*.             | ≥ 0,08 МПа                                |
| Температура приготування клею і основи                  | від +5 °C до +30 °C                       |
| Час дозрівання*                                         | 5 хвилин                                  |
| Час готовності до роботи*                               | бл. 4 годин                               |
| Відкритий час*                                          | мін. 30 хвилин                            |
| Водопоглинання теплоізоляційної системи (армований шар) |                                           |
| - через 1 год.                                          | < 150 г/м²                                |
| - через 24 год.                                         | < 500 г/м²                                |

\*) Часи, наведені в таблиці, рекомендуються для умов нанесення при температурі близько 23°C і вологості 55%.

## Технічні характеристики

ATLAS NOTER U2-B отримав національну технічну оцінку Інституту будівельних досліджень як компонент набору продуктів для систем теплоізоляції:

| Назва системи | Номер національної технічної оцінки |
|---------------|-------------------------------------|
| ATLAS ETICS   | ІТВ-KOT-2020/1616 3-е видання       |

## Приклеювання теплоізоляції

### Підготовка основи для приклеювання плити

Поверхня повинна бути:

- розмороженим і сухим,

**стабільна** - досить несуча, стійка до деформації, і витримана

- **рівна** - більші нерівності слід заповнити розчином

- ZW 330

- ATLAS ZAPRAWA TYNKARSKA,

- **очищена** - від шарів, які можуть послабити адгезію продукту, особливо від пилу, бруду, вапна, масел, жирів, воску, залишків фарби.

- **заґрунтовані** – емульсією:

- ATLAS GRUNT NKP (готовий до використання - без розведення),

- ATLAS UNI-GRUNT

- ATLAS UNI-GRUNT KOLOR

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA

Ґрунтування необхідне у випадку поглинаючих або нерівномірно поглинаючих основ (наприклад, у випадку попередніх локальних ремонтів); слабкі цементні та цементно-вапняні штукатурки, а також стіни з пористого бетону, силікатних блоків або шлакоблоків також потребують ґрунтування.

Перед наклеюванням панелей необхідно закріпити і вирівняти цокольну обв'язку, яка є нижньою обробкою ізоляції.

Особливі вказівки щодо підготовки субстрату, в залежності від типу основи

| Тип основи                                                                                         | Порядок проведення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Глухі“ штукатурки                                                                                 | абсолютно вилучити                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Лакофарбові покриття з низькою адгезією та інші домішки, що погіршують зчеплення розчину з основою | видалити механічним шляхом, наприклад, гідродинамічним промиванням                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Фасади з мікробіологічним ураженням на поверхні (грибки, водорості, лишайники)                     | поверхню очистити механічно, потім нанести ATLAS MYKOS PLUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Великопанельні будинки                                                                             | Крім оцінки стану основи, слід перевірити стан міжплитних з'єднань. Шпаклівку зі швів, яка може вступити в хімічну реакцію з теплоізоляцією, слід видалити. У будівлях, зведених із застосуванням зовнішніх збірних сендвіч-панелей, слід проводити технічну оцінку початкового стану кріплення фактурного шару. При необхідності підсилити це з'єднання додатковим анкеруванням перед проведенням ізоляційних робіт. Оцінку та технічне проектування в цій галузі повинна здійснювати особа, яка має будівельну кваліфікацію. |

Приготування клею

Виспати вміст упаковки в ємність із відміряною кількістю чистої води (пропорції наведені в Технічних характеристиках) і перемішувати низькошвидкісним змішувачем з мішалкою для розчинів до отримання однорідної консистенції. Дайте замішаному клею постояти 5 хвилин і знову перемішайте. Приготований клей потрібно використати приблизно за 4 години.

Склеювання плит

Клейовий розчин слід наносити на внутрішню сторону панелі методом "смуга і точка". Ширина периметральної призми, покладеної по краю плити, повинна бути не менше 3 см. Рівномірно викласти 6÷8 коржів мін. 8 см. Загалом слід нанести достатню кількість маси, щоб покрити не менше 40% поверхні панелі (після притискання панелі до основи - не менше 60%) і забезпечити надійну фіксацію панелі до стіни. Клейовий розчин наноситься тільки на поверхню теплоізоляційних плит, ні в якому разі не на основу. Рекомендується, щоб товщина розчину під плитою після пресування не перевищувала 10 мм. При рівних і гладких основах допускається рівномірне розподілення розчину зубчастим шпателем по всій поверхні плити. Розмір зубців кельми повинен бути не менше 10 x 10 мм.

Наклеювати ізоляційні плити в шаховому порядку з вертикальними швамиВідразу після нанесення клейового

розчину плитку слід прикласти до основи, а потім пристукнути в потрібному положенні за допомогою латки. Кріплення за допомогою механічних кріплень можна проводити не раніше, ніж через 24 години після приклеювання плит. Для додаткової фіксації використовувати пластикові або сталеві хвостики відповідно до проекту теплоізоляції, хв. 4 шт/м².

Армований шар

Підготовка плит під армований шар

Поверхня панелей перед нанесенням на них армуючого шару повинна бути незамерзаючою, рівною, чистою, стійкою і знепиленою. Перед нанесенням армованого шару на графітові панелі їх необхідно відшліфувати та очистити від пилу.

Виготовлення армованого шару.

Армований шар можна наносити не раніше, ніж через три доби після приклеювання плит. Армований шар складається з армуючої сітки, виготовленої зі скловолокна, закладеної в клейовий розчин. Армований шар наноситься шляхом рівномірного розподілу розчину кельмою (наприклад, зубчастим шпателем з розміром зубців 6-10 мм) з подальшим розкладанням армуючої сітки і закладенням її плавним поплавком з одночасним рівномірним заповненням. Важливо, щоб армована сітка була непомітною і повністю занурювалася в клей. Сітка повинна укладатися з нахлестом min. 10 см. Нерівності, що залишилися після висихання розчину, необхідно зашліфувати, оскільки вони можуть перешкоджати правильному нанесенню штукатурки. Щоб уникнути подряпин на кутах отворів слід вклеїти додаткові смуги сітки розміром не менше 20 x 35 см під кутом 45 градусів. 20 x 35 см. Арматура повинна бути розміщена під власне армованим шаром.

Оздоблювальні роботи

До штукатурення можна приступати після висихання розчину (приблизно 3 дні) і за умови, що погодні умови відповідають вимогам, зазначеним у технічних паспортах на штукатурку. Перед оштукатурюванням армований шар слід покрити ґрунтовкою, відповідною до обраної штукатурки.

Витрата

Витрата матеріалу залежить від параметрів основи (наприклад, ступеня рівності) і від технології, прийнятої для приклеювання панелей.  
- приклеювання плит, 4,0 - 5,0 кг/м²  
- армований шар від 3,0 до 3,5 кг/м².

Упаковка

Паперові мішки по 25 кг.

Інформація щодо безпеки

Інформація щодо безпеки міститься на упаковці продукту і в паспорті безпеки, який є на сайті [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Зберігання і транспортування

Інформація про зберігання і транспортування міститься на упаковці продукту і в Паспорті безпеки, який є на сайті [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Термін зберігання продукту (придатності до використання) становить 12 місяців з дня виробництва, зазначеного на упаковці.

### **Важлива додаткова інформація**

---

Не наклеювати нагрітий графітовий полістирол. Не допускати нагрівання графітового полістиролу під час монтажу і в період початкового схоплювання клею. Нагрівання графітового полістиролу на будь-якій із зазначених стадій може призвести до відшарування полістиролу від клею.

Параметри розчину повністю використовуються при його застосуванні в поєднанні з іншими елементами системи теплоізоляції ATLAS.

Під час виконання робіт необхідно використовувати накриття на риштуваннях. Забороняється проводити роботи під час снігопаду або дощу, а також при сильному вітрі.

Якщо необхідно приклеїти пінополістирольні панелі на слабкі основи, несучу здатність яких важко визначити (наприклад, нестійкі, запилені, важко очищаються), рекомендується провести випробування на адгезію. Полягає в наклеюванні кубиків пінополістиролу розміром 10x10x10 см в характерних (важливих, репрезентативних) точках фасаду і перевірці з'єднання:

- через 3 дні за нормальних умов,
- через 5 діб при температурі нижче 10 °C і вологості повітря понад 80 %.

Кубики слід приклеювати по всій поверхні, а товщина шару клею має становити приблизно 1 см.

Міцність основи можна вважати достатньою, якщо пінополістирол рветься при відшаровуванні рукою. Коли бруківка відшаровується разом з розчином і шаром основи, основа є недостатньо несучою. Подальша обробка в такому випадку, наприклад, визначення способу видалення слабого шару, повинна бути описана в технічному проекті ізоляції.

Інструменти слід чистити чистою водою одразу після використання клею. Трудновидляемі залишки розчину, що вже схопився, змиваються засобом ATLAS SZOP.

Інформація, що міститься в Технічному паспорті, становить основні інструкції щодо застосування продукту і не звільняє від обов'язку виконувати роботи відповідно до будівельних норм і правил, а також правил безпеки та гігієни праці. З дати видання цього технічного паспорта всі попередні стають недійсними. Документи, що супроводжують продукт, доступні на сайті [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Зміст паспорта безпеки, а також використані в ньому позначення і торгові назви є власністю компанії Atlas sp. z o.o. Їх несанкціоноване використання буде каратися санкціями.

**Дата оновлення: 2023.07.20**