



ATLAS SMS 60 ULTRA

самовирівнююча цементна стяжка для підлоги з гелевою технологією

- для вирівнювання існуючих стяжок в шарі від 3 до 60 мм
- для виконання саморозтічних плаваючих стяжок товщиною 30 - 60 мм,
- дозволяє виконувати опалювальні стяжки від 25 мм над опалювальною установкою (нижче стандартної товщини),
- під плитку, панелі, килими, паркет і дошки
- можна використовувати як завершальний шар – настил(підлогу)
- пішохідний рух вже через 2 години
- укладання плитки вже через 16 годин
- дуже гладка поверхня



GEL TECHNOLOGY – УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ

Контроль розливу

Гелева технологія покращує робочі властивості, дозволяючи адаптувати консистенцію і розтікання продукту до конкретних сфер застосування. Вона також дозволяє формувати параметри міцності і застосовувати їх до конкретних експлуатаційних навантажень.

Зокрема:

- оптимізує процес гідратації цементу та швидкість набуття міцності, тим самим зменшуючи усадку та мінімізуючи ризик появи тріщин,
- широкий діапазон води для замішування - адаптація розтікання стяжки до потреб і існуючих умов та формування характеристик міцності:

- C35F9 A9 – для води для замішування 16-17% (4,00-4,25 л/25 кг)
- C25F7 A12 – для води для замішування 18-21% (4,50-5,25 л/25 кг)

- підвищує безпеку робіт - акумулюючи воду, вона захищає масу в першій фазі схоплювання від занадто швидкої втрати вологості, що відбувається внаслідок сорбції основою або через випаровування.

ЛЕГКЕ ЗМІШУВАННЯ -ЗАЛИВАННЯ-ДЕАРАЦІЯ

Просте змішування – завдяки додаванню зволожуючих добавок час приготування суміші скорочується до 2-3 разів.

Відмінна розтічність, що полегшує процес самовирівнювання суміші - додавання пластифікаторів полегшує розтікання суміші, дозволяючи їй швидко розподілятися. ATLAS SMS 60 ULTRA характеризується здатністю до легкого самовирівнювання, що зводить до мінімуму трудові затрати.

Набагато швидша деаерація стяжки після заливки (всього після 1-2 проходів валика) - формула зменшує кількість повітря, що міститься в суміші, сприяючи процесу самостійної деаерації.

ШВИДКІСТЬ

Акселерація (прискорення) процесу початкового схоплювання починається приблизно через 50 хвилин після заливки стяжки. Вже через 2 години після заливки стяжки дозволяється легкий пішохідний рух у всьому діапазоні допустимих товщин, а корисне навантаження досягається вже через 2,5 години. Роботи можна продовжувати вже через 16 годин після заливки.

Властивості

ATLAS SMS 60 - це гелева, швидкодіюча, самовирівнююча стяжка для підлоги з універсальним застосуванням, ідеально підходить для різноманітних конструкцій підлог, систем теплої підлоги. Також може використовуватися як самостійний настил(підлога).

Випускається у вигляді сухої суміші, виготовленої на цементній основі.

Має відмінну текучість - дозволяє отримати горизонтальну і гладку поверхню навіть у великих приміщеннях, без необхідності використання напрямних і стягування маси за допомогою вирівнювальних рейок.

Швидкодіюча - швидкий набір міцності дозволяє здійснювати пішохідний рух вже через 2 години після нанесення стяжки.

Він пристосований для ручного або машинного виконання - його можна легко і швидко наносити як вручну, так і за допомогою машин, оснащених шнековими насосами.

Дуже низька лінійна усадка - мінімальні лінійні зміни стяжки під час в'язки ($\leq 0,6$ мм / пог.м) обмежують можливість її розтріскування та розшарування від слабких основ (з низькою когезійністю).

Призначення

Вирівнює основи в діапазоні 3-60 мм — як у випадку, коли основа має лише локальні нерівності, так і коли потрібно вирівняти всю поверхню в приміщенні.

Рекомендується як стяжка під килимові покриття в офісах, дитячих садках, школах, квартирах і т.д. - Забезпечує гладкість підкладки, необхідну під ПВХ-панелі, рулонні ПВХ-покриття, шари смоляного лаку.

Піднімає рівень підлоги в усьому приміщенні - наприклад, коли необхідно вирівняти рівні двох сусідніх приміщень.

Може використовуватися у житлових кімнатах, прихожих, вестибюлях, вітальнях, офісах, громадських будівлях, сервісних приміщеннях тощо.

Може використовуватися в приміщеннях з високою вологістю, наприклад, домашні ванні кімнати.

Рекомендується для вирівнювання поверхні існуючих теплових, цементних та ангідритних стяжок - у випадку, коли нерівності стяжки заважають виконанню остаточного облицювання і необхідно нанести додатковий, тонкий шар матеріалу.

Типи фінішного шару — плитка, ПВХ і килимове покриття, дерев'яні панелі, сендвіч-панелі, ПВХ-панелі, епоксидні або поліуретанові лакові підлоги, паркет, епоксидні підлоги.

Типи стяжок з ATLAS SMS 60 ULTRA:

- **скріплена з основою — товщина 3-60 мм** — на бетонній або цементній основі мін. С16 з водяним підігрівом підлоги або без підігріву,

- **самонесуча стяжка на розділовому шарі — товщина 25-60 мм** — коли основа поганої якості, що не забезпечує належної адгезії, наприклад, запилена, подряпана (стійкі тріщини), масляниста, брудна, сильно поглинаюча; розділовим шаром може бути, наприклад, поліетиленова плівка товщиною $\geq 0,2$ мм,

- **плаваюча - товщина 30-60 мм** - укладається поверх тепло- або звукоізоляції з: пінополістирольних плит відповідного класу твердості мін. TR 100, паркету, загартованих мінераловатних плит тощо.

- **стяжка з системою водяного підігріву підлоги - товщина над системою опалення повинна бути не менше 25 мм***; додаткове армування не потрібне, якщо підкладка виконується на системі водяного підігріву підлоги. Стосується також стяжок на збірних плитах з EPS/XPS або матах, на яких прокладена система водяного підігріву підлоги.

Примітка: встановлюйте електричні нагрівальні мати в шарі клейового розчину на етапі монтажу керамічного або кам'яного облицювання.

*Для стяжки на збірних плитах, у випадку для замішування 16-17% (C35F9 A9), допускається води використання меншої товщини стяжки над трубами:

- 10 мм розчину, якщо кінцевим шаром буде керамічне облицювання,
- 15 мм розчину, якщо кінцевим шаром буде ПВХ або килимове покриття.

Якщо рівень води для замішування вищий, слід використовувати стяжку товщиною 25 мм над трубами водяного опалення.

Технічні характеристики

Насипна щільність (сухої суміші)	приблизно 1,4 кг/дм ³
Співвідношення вода/суха суміш	0,16 – 0,21 л / 1 кг 4,0 – 5,25 л / 25 кг
Мін./макс. товщина стяжки	3 мм / 60 мм
Максимальна фракція наповнювача	1,0 мм
Лінійні зміни	< 0,06%
Температура приготування маси і основи та навколишнього середовища в ході робіт	від +5°C до +25°C
Час використання (від замішування маси до кінця роботи)	прибл. 40 хвилин
Ходити по стяжці	мінімум через 2 години
Час повного схоплювання	28 днів

часи, наведені в таблиці, рекомендуються для нормальних умов нанесення при температурі близько 20°C і вологості повітря 55-60%.

Технічні вимоги

Виріб відповідає PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 60 ULTRA (2025) Декларація експлуатаційних властивостей № 297/CPR EN 13813:2002	
Цільове застосування: EN 13813 CT-C25-F7 стяжка для підлоги на основі цементу, для використання всередині будівель.	
Вогнестійкість (у разі впливу)	A1 _{fl}
Виділення корозійних речовин	CT
Межа міцності при стисканні - клас	C25
Межа міцності при згинанні - клас	F7
Стирання	A12

Виконання основи

Підготовка основи

Основа повинна бути стійкою, несучою і повітряно-сухою (структурна вологість ≤ 4%), ефективно ізольованою від вологи. Вимоги до основи:

- цементні стяжки - вік більше 28 днів,
- ангідритні стяжки ATLAS SAM - вологість макс. 1 % СМ і нанесення ґрунтового шару ATLAS EPO-S разом з кварцовою крихтою,
- бетон - вік більше 3 місяців.

Нерівності основи (западини і порожнини) слід вирівняти розчином ATLAS ZW 330. Суху, відремонтовану основу слід пропилососити, ретельно заґрунтувати, наприклад:

- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Для тонкошарової стяжки (3 - 5 мм), у разі сильно поглинаючих основ (наприклад, типу «міксокрет») рекомендується 2-кратне ґрунтування методом «мокрый по мокрому».

Поверхні типу тераццо необхідно знежирити, а шари паст і просочень (якщо тераццо було ними покрито) видалити. Перед заливкою ATLAS SMS 60 ULTRA на тераццо, його слід проґрунтувати за 24 години до цього за допомогою ATLAS ULTRAGRUNT або за 16 годин до цього за допомогою ATLAS EPO-S.

Деформаційні шви

Стяжка повинна бути відокремлена від стін профілем деформаційного шва. Розмір робочих зон не повинен перевищувати 36 м², а розмір сторони не повинен перевищувати 6 м. Деформаційні шви також повинні бути зроблені на порогах приміщень і навколо колон або інших конструкційних елементів. Існуючі деформаційні шви основи необхідно перенести на поверхню виконаної основи.

Приготування маси

Ручне виконання - Вміст мішка слід висипати в ємність з відміряною кількістю чистої води (точні пропорції наведено в розділі «Технічні дані»). Суміш слід перемішувати до отримання однорідної пластичної маси, найкраще за допомогою повільнообертового змішувача з мішалкою для розчинів, наприклад ATLAS TWIST. У разі тривалої перерви в роботі невикористану масу можна повторно перемішати протягом 30 хвилин після першого приготування, щоб відновити її початкові робочі властивості. Розчин зберігає свої експлуатаційні характеристики протягом приблизно 40 хвилин як після першого, так і після другого (реактиваційного) перемішування. Правильну консистенцію слід перевірити, виливши розчин із 1-літрової посудини на рівну, не поглинаючу основу (наприклад, плівку). Повинен утворитися «коржик» діаметром:

- 45-50 см - додавання води для замішування 16%,
- 53-58 см - додавання води для замішування 18,5%,
- 55-60 см - додавання води для замішування 21%.

Машинне виконання - слід використовувати змішувально-насосні агрегати з постійним проточним дозуванням води. Рекомендується використовувати насос з продуктивністю 120 л/хв (наприклад, PFT G4; Kaleta A-5S). матеріал висипати з мішка в бункер і встановити постійний рівень дозованої води для досягнення правильної консистенції. Задля визначення консистенції можна використати ємність об'ємом 1,0 літр. Приготована суміш, вилита з ємності об'ємом 1 л на рівну неабсорбуючу поверхню (наприклад, плівку), повинна утворювати «коржик» такого ж діаметру, як і при виливанні вручну.

Виконання стяжки

Перед початком робіт слід визначити рівень нової стяжки в приміщенні. Це можна зробити, наприклад, за допомогою нівеліра та переносних орієнтирів висоти. Підготовлену суміш рівномірно розподілити до заданої висоти, не допускаючи пропусків. При заливці вручну кількість відер, в яких буде готуватися маса, слід підбирати відповідно до площі приміщення. Суміш слід залити і випустити повітря якомога швидше, в залежності від основи і умов, протягом макс. 40 хв.

При заливці вручну надлишки суміші слід загірбати до себе за допомогою довгого металевого шпателя або ракеля. Одразу після виконання кожного поля матеріал слід деаерувати, використовуючи, наприклад, пластиковий валик, т.зв. «колючак». При товщині стяжки понад 20 мм рекомендується використовувати швабру. Відразу після заливки суміші рекомендується провести деаерацію.

При механічній заливці продукт слід рівномірно розливати по всій поверхні, формуючи висоту до потрібної товщини. Відразу після виконання кожного поля матеріал слід провітрювати так само, як і при ручному нанесенні. Час витрати аналогічний ручному нанесенню.

Система підігріву підлоги - поради (після догляду)

Залежно від типу основи, прогрівання слід починати через певний час:

- для основ товщиною до 15 мм, залитих на збірних плитах – прогрівання можна починати через **7 днів** після їх виконання.

- для основ товщиною понад 15 мм над опалювальною системою, залитих на збірних плитах, комбінованих або з водним підігрівом підлоги – прогрівання слід починати не раніше ніж через **21 день** після виконання.

Запуск системи підігріву необхідно проводити відповідно до наступних правил:

1. День 1–2: температура теплоносія встановлена на 20 °C.

2. День 3–14: підвищення температури на 5 °C кожні два дні до досягнення 50 °C.

3. День 15–18: підтримання температури на рівні 50 °C.

4. День 19–30: поступове зниження температури – на 5 °C кожні два дні, до досягнення 20 °C.

5. День 31–32: охолодження основи.

У разі нових систем підігріву підлоги, що живляться від сучасних джерел тепла, рекомендується використовувати вбудовані в пристрої автоматичні програми для прогріву основи. Ці програми виконують весь процес безперервно і без обслуговування, усуваючи необхідність ручного регулювання температури теплоносія і контролю часу її зміни.

Догляд

Щойно виконану стяжку слід захищати від надто швидкого висихання, впливу прямих сонячних променів, низької вологості повітря або протягів. Щоб забезпечити сприятливі умови для схоплювання розчину, щойно виконану поверхню слід збризнути водою або накрити плівкою, в залежності від умов твердіння. Правильний догляд подовжує процес сушіння, одночасно збільшуючи міцність виробу. Час висихання стяжки залежить від товщини шару та температурно-вологісних умов навколишнього середовища. Кінцевий колір стяжки може відрізнятися залежно від кількості води для замішування, товщини нанесеного шару та температурно-вологісних умов під час нанесення і висихання суміші.

Використання стяжки:

- Ходити по стяжці можна приблизно через 2 години,
- повне експлуатаційне навантаження через 7 днів,
- повна механічна міцність ATLAS SMS 60 ULTRA досягається через 28 днів.

Виконання фінішних шарів

Якщо на поверхні залитої стяжки з'явилося молочко (внаслідок переливу води) або з'явилися нерівності через помилки в ущільненні при виготовленні стяжки (неточне розрівнювання), перед нанесенням фінішного покриття або додаванням ще одного шару ATLAS SMS 60 ULTRA стяжку слід відшліфувати і очистити від пилу. **Детальна інформація щодо витримування стяжки ATLAS SMS 60 ULTRA перед нанесенням наступних шарів наведена на останній сторінці Технічного паспорту.**

Витрата

У середньому 1,7 кг розчину вистачає на 1 м² і на кожен 1 мм товщини шару.

Упаковки

Поліетиленові мішки 25 кг.

Інформація щодо безпеки

Інформацію щодо безпеки наведено на упаковці продукту і 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 використання) становить 9 місяців з дати виробництва, зазначеної на упаковці.

Важлива додаткова інформація

Використання для приготування суміші неправильної кількості води, за межами зазначеного діапазону, призводить до:

- зниження параметрів міцності стяжки,
- появи усадочних тріщин,
- появи цементного молочка на поверхні стяжки. Крім того, додавання занадто великої кількості води (переповнення)

може спричинити локальне темне забарвлення. Вони поверхневі і зникають після шліфування. Під час робіт необхідно перевіряти ступінь перемішування та консистенцію суміші.

При виконанні товстошарової стяжки на перекриттях виконавець повинен враховувати вплив додаткових навантажень на конструкцію будівлі.

Інструменти необхідно мити чистою водою одразу після використання. Залишки застиглої розчину, що важко видаляються, можна промити 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 виданням цього технічного паспорта всі попередні видання втрачають силу. Документація на виріб є 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 дозволу заборонено.

Дата оновлення: 06.11.2025

Детальна інформація про витримування стяжки ATLAS SMS 60 ULTRA перед нанесенням наступних шарів.

Тип наступного шару на стяжці	Витримування стяжки перед нанесенням відповідного шару*	Ґрунтування стяжки перед нанесенням відповідного шару**
Вирівнювання/додавання за допомогою ATLAS SMS 60 ULTRA	прибл. через 24 години	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
керамічне облицювання (без гідроізоляційного шару)	Вологість стяжки 4,0% - приблизно через 16 годин для товщини 3-5 мм - приблизно через 24 години для товщини 5-10 мм - приблизно через 36 годин для товщини 10-20 мм - приблизно через 3 дні для товщини 15-30 мм - приблизно через 5 днів для товщини 30-60 мм	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Гідроізоляція - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Вологість стяжки 4,0% - приблизно через 16 годин для товщини 3-5 мм - приблизно через 24 години для товщини 5-10 мм - приблизно через 36 годин для товщини 10-20 мм - приблизно через 3 дні для товщини 15-30 мм - приблизно через 5 днів для товщини 30-60 мм	зволоження до матово-вологого стану
Гідроізоляція - ATLAS ATLAS ШВИДКОСОХНУЧА РІДКА ПЛІВКА WODER E - ATLAS РІДКА ПЛІВКА WODER W	Вологість стяжки 2,0% - приблизно через 24 години для товщини 3-5 мм - приблизно через 36 годин для товщини 5-10 мм - приблизно через 72 години для товщини 10-20 мм - приблизно через 7 днів для товщини 15-30 мм - приблизно через 10 днів для товщини 30-60 мм	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
паркет ПВХ покриття килимове покриття панелі	Вологість стяжки 2,0% - приблизно через 24 години для товщини 3-5 мм - приблизно через 36 годин для товщини 5-10 мм - приблизно через 72 години для товщини 10-20 мм - приблизно через 7 днів для товщини 15-30 мм - приблизно через 10 днів для товщини 30-60 мм	згідно з рекомендаціями виробника фінішного шару
лакові підлоги з епоксидної смоли або поліуретанової смоли, підлоги з епоксидної смоли	Вологість стяжки 4,0% - приблизно через 16 годин для товщини 3-5 мм - приблизно через 24 години для товщини 5-10 мм - приблизно через 36 годин для товщини 10-20 мм - приблизно через 3 дня для товщини 15-30 мм - приблизно через 5 дні для товщини 30-60 мм	згідно з рекомендаціями виробника фінішного шару

* рекомендований час для нормальних умов застосування:

- температура прибл. 20 °С

- вологість 55-60%.

** необхідно ознайомитися з технічним паспортом продукту, обраного для ґрунтування