



Посібник підрядника

ВСТУПНЕ СЛОВО

Шановні партнери,

Цьогорічне видання Посібника підрядника є унікальним, тому що воно ювілейне, 10-е видання. З кожним роком Посібник містив все більше спеціалізованих продуктивних рішень, що розширюють технологічні можливості. Як наслідок, це десятиліття принесло дуже широку гаму будівельної хімії, представленої сьогодні в портфоліо ATLAS.

Як і щороку, у цьому випуску незмінно представлено новинки та оновлено продукти, на які варто звернути увагу з огляду на унікальні властивості та їх застосування. Також оновлено таблиці технічних даних.

Цьогоріч пропонуються такі **НОВИНКИ**:

- **ATLAS ULTRA GEOFLEX БІЛИЙ**, який доповнив пропозицію клеїв на основі гелевої технології високоеластичним деформівним клеєм класу S1, з рецептурою на основі білого цементу,
- **ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА**, вийшла на ринок наприкінці 2021 року і здобуває прихильників завдяки неймовірно гладкій структурі та простоті нанесення,
- **ATLAS WODER SX**, однокомпонентна водонепроникна гідроізоляція з ефектом самовідновлення та структурної герметизації основи в результаті технології кристалізації,
- **ATLAS SMS 80**, цементна самовирівнювальна підлогова підкладка, що розширює сімейство ліній SMS спеціальною стійкою товщиною від 25 до 80 мм, що дозволяє використовувати її також для вбудовування теплої підлоги, або як плаваючу або на роздільному шарі,
- **ATLAS SILKON BA!** ідеальна гідрофобна силіконова штукатурка з низькою поглинальною здатністю з фактурою архітектурного бетону для використання як на фасадах, створених з використанням систем ETICS, так і для декоративного оздоблення вітальні, або навіть у ванній кімнаті під душем, без необхідності просочення.

Нова серія представлена продуктами:

- **ATLAS PLUS S2 HYDRO**, клей і гідроізоляція 2 в 1 з необмеженими можливостями для застосування, як всередині, так і назовні, що документально підтверджується Національною технічною оцінкою,
- **ATLAS STONER**, гіпсова шпаклівка для швів без використання стрічки в новому 4-кілограмовому зручному упакованні,
- **ATLAS M-SYSTEM® 3G**, дуже добре відома і перевірена система сухого монтажу, виготовлена з гіпсокартонних плит і плит OSB, тепер доповнена випробуваннями на вогнестійкість,
- **GIPSAR UNI**, накривка, яку найчастіше обирають підрядники в Польщі серед сипких накривок із ще кращими параметрами і підвищеною твердістю.

У цьому номері також слід звернути увагу на продукти ATLAS, які вже зарекомендували себе на ринку і оцінені підрядниками завдяки своїм перевіреним властивостям, таким як: найбільш стійка до плям **ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА**, надійна навіть в екстремальних умовах суміш **ATLAS WODER DUO**, **ATLAS POSTAR 60** для прискорення опоряджувальних робіт, універсальний і швидкий монтажний розчин **ATLAS MONTER T-5**, безсадковий епоксидний зв'язувальний засіб **ATLAS EPO-S** – для заповнення щілин в підлозі, надійна і супербіла накривка **ATLAS GTA**, готова до використання накривка, що дозволяє контролювати хід робіт шляхом зміни кольору **GIPSAR GO!**, безконкурентна фасадна система **ATLAS CERAMIK**, клеї для пінополістиролу, які вирішать будь-яку проблему, **ATLAS GRAWIS S** і **ATLAS GRAWIS U** (Grawis U також для виготовлення армувального шару) і унікальна силіконова фарба з ефектом самоочищення **ATLAS SALTA N PLUS** з високою паропроникністю, ідеально підходить для використання на новому фасаді, а також для його реставрації.

Передаючи у ваші руки ювілейне 10-е видання Посібника підрядника, ми бажаємо вам і собі натхнення і успіху в будівництві... і дякуємо, що ви з нами.

д-р. інж. Маріуш Гарецький
Директор з розробки продуктів і навчання

1 КЛЕЇ, ЗАТИРКИ, СИЛІКОНИ

- 6 Клеї для плитки
- 11 Затирки
- 14 Силікони

2 ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ І ҐРУНТИ

- 16 Гідроізоляція
- 18 Ґрунти і контактні шари
- 21 Алюмінієві карнизні профілі для балконів і терас

3 СТЯЖКИ І ПІДЛОГИ

- 24 Самовирівнюючі стяжки
- 26 Цементні стяжки для підлог
- 28 Технологія виконання стяжок і підлог
- 30 Опоряджувальні роботи

4 БУДІВЕЛЬНІ СУМІШІ

- 32 Мурувальні суміші
- 33 Штукатурні суміші
- 34 Ремонтні та монтажні суміші
- 38 Система ремонту бетонних і залізобетонних поверхонь

5 ГІПСОВІ ШТУКАТУРКИ І ШПАКЛІВКИ, ФАРБИ ДЛЯ ВНУТРІШНІХ РОБІТ

- 40 Гіпсові штукатурки
- 42 Шпаклівки
- 45 Фарби для внутрішніх робіт

6 СИСТЕМИ УТЕПЛЕННЯ

- 48 Системна комплектація
- 49 Властивості систем утеплення ATLAS
- 56 Клейові розчини
- 59 Ґрунтувальні основи під штукатурки
- 60 Декоративні тонкошарові фасадні штукатурки
- 62 Класичні тонкошарові фасадні штукатурки
- 63 Фасадні фарби

7 ІМПРЕГНАНТИ, ЗАСОБИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ, ПРОСОЧУВАННЯ ТА ДОГЛЯДУ

- 66 Просочувачі
- 67 Засоби для видалення забруднень
- 67 Засоби для догляду

8 СИСТЕМИ РЕСТАВРАЦІЇ

- 72 Реставраційні штукатурки і ін'єкційні препарати
- 74 Система реставрації і захисту будівлі

9 ATLAS M-SYSTEM® 3G

- 76 ATLAS M-SYSTEM® 3G

10 СЕРТИФІКАЦІЯ, ТЕХНІЧНЕ КОНСУЛЬТУВАННЯ

- 80 Програма сертифікації фахівців
- 81 Виїзна технічна група (SDT)
- 82 Група технічного консультування

11 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ



ATLAS
З НАМИ МОЖЕШ БІЛЬШЕ



IQ
КОЛІ

ГІБРИДНА САМОВІРІВНЮЮЧА
ПІДЛОГОВА СТЯЖКА

MMS 60 | ГІБРИДНА САМОВІРІВНЮЮЧА
ПІДЛОГОВА СТЯЖКА

клеї, затирки, силікони



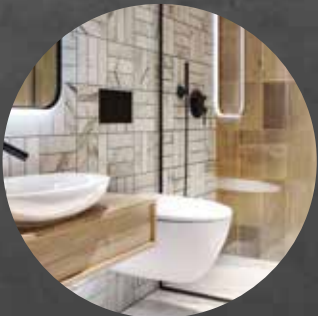
ATLAS PLUS S2 HYDRO

клей високодеформуючий S2 з функцією гідроізоляції для внутрішніх і зовнішніх робіт



ТЕРАСИ І БАЛКОНИ

Клей 2 в 1 з функцією гідроізоляції під плитку. Висока стійкість до термічного шоку.



ВАННА, КУХНЯ, ГАРАЖ, КОТЕЛЬНЯ

Забезпечує високу рівень деформованості клею класу S2 і підплиткової гідроізоляції.

високодеформуючий
КЛЕЙ S2
з функцією ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ



КАРКАСНЕ БУДІВНИЦТВО

Безпечна і довготривала експлуатація облицювання, укладеного на деформівні основи, які зазнають механічних коливань.



ЕКСТРЕМАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ УМОВИ

Довговічність облицювання в місцях підвищеної температури і вологості.

2in1

2 в 1: можливість приклеювання з функцією гідроізоляції

нанесення за 1 технологічний цикл, дозволяє монтаж терасових профілів, ущільнювальних стрічок

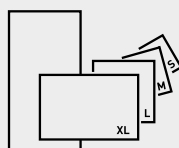


заповнення тріщин

до 0,8 мм



без ризику убирання води під плитку
герметичність ізоляції при тиску 15 м водяного стовпа



всі розміри плиток

навіть понад 5 м²



дуже висока деформованість

стійкість до коливань, вібрації, термічного шоку



для всіх основ

навіть найскладніших, а саме старі керамічні плитки, композитні панелі, плити OSB, дерев'яні дошки, фанера

ATLAS PLUS

1 ПРОДУКТ 2 ФУНКЦІЇ 3 ТЕХНОЛОГІЇ

- ПОЛІМЕРНА
- ПОДВІЙНИХ ВОЛОКОН
- ЕЛАСТОМЕРНИХ НАПОВНЮВАЧІВ

ТЕХНОЛОГІЯ ПОДВІЙНИХ ВОЛОКОН

2X



ПРОДУКТ	ATLAS PLUS S2 HYDRO	ATLAS PLUS	ATLAS PLUS БІЛИЙ
	Клей високодеформуючий S2 з функцією гідроізоляції	вискоеластичний клей деформуючий S1	білий клей деформуючий S1
Армування волокнами	так	так	ні
Технологія подвійних волокон	так	так	ні

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас	C2 TE S2	C2 TE S1	C2 TE S1
Адгезія (МПа)	≥ 1	≥ 1	≥ 1
Товщина шару (мм)	2-10 / 3-10 / 5*	2-10	
Розмір, формат плиток	усі доступні формати, також > 5 м ²		
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +25	+1 ÷ +25	+5 ÷ +25
Кількість води для перемішування (л/кг)	0,37 ÷ 0,41 (2 в 1) 0,34 ÷ 0,37 (клей)	0,26 ÷ 0,29	0,26 ÷ 0,28
Термін придатності (год.)	до 2	бл. 4	
Відкритий час (хв.)		30	
Можливість коригування (хв.)		10	
Затирання стін (год.)	16	16	24
Можливість ступати на підлогу / розшивка (год.)	24	24	
Повне навантаження - пішохідний рух (днів)	3	3	3
Повне навантаження - колісний рух (днів)	14	14	14
Повне навантаження - водою: басейн/резервуар (днів)	14	14	14
Підлогове опалення (днів)	21	21	21

ВИДИ НАКЛЕЮВАНИХ ПЛИТОК

Глазурована плитка	+	+	+
Теракота	+	+	+
Керамограніт	+	+	+
Ламінований керамограніт	+	+	+
Облицювання з каменю	++	++	+
Клінкер	+	+	+
Кам'яно-керамічні вироби	+	+	+
Керамічна мозаїка	+	+	+
Скляна мозаїка	++	++	++
Плитки скляні, фарбовані, з принтами	++	++	++
Бетонні плитки, з цементного розчину	+	+	+
Композитні плити	+	+	+
Ізоляційні і звукопоглинальні панелі	+	+	+

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	15	5; 10; 20; 25	5; 25
Вид опаккування	плівка	дойпак (5 кг); плівка	дойпак (5 кг); плівка
Термін зберігання (місяці)	12	15 / 24 (дойпак)	15 / 24 (дойпак)

* відповідно: клеєння плиток / гідроізоляція + клеєння плиток / виконання гідроізоляції** виконати пробне нанесення

ATLAS GEOFLEX



ГЕЛВА ТЕХНОЛОГІЯ

НОВИНКА

СТУПАТИ І ЗАТИРАТИ,
УЖЕ ЧЕРЕЗ 2 ГОД



ПРОДУКТ	ATLAS ULTRA GEOFLEX	ATLAS ULTRA GEOFLEX БІЛИЙ	ATLAS GEOFLEX	ATLAS GEOFLEX БІЛИЙ	ATLAS GEOFLEX EXPRESS
	клей гелевий високоеластичний, деформуючий S1	клей гелевий високоеластичний, деформуючий S1	гелевий клей високоеластичний	гелевий клей високоеластичний білий	клей гелевий швидкоотвердуючий високоеластичний
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Клас	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE	C2 TE	C2 FT
Адгезія (МПа)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1 (≥ 0,5 уже через 3 год.)
Товщина шару (мм)	2-15				
Розмір, формат плиток	> 5 м ²	> 5 м ²	малий, середній і великий (макс. 70 см x 70 см, плитки формату доски – довжина більшої сторони ≤ 100 см)		
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +35				
Кількість води для перемішування (л/кг)	0,27 ÷ 0,36	0,27 ÷ 0,36	0,26 ÷ 0,33	0,26 ÷ 0,33	0,24 ÷ 0,30
Термін придатності (год.)	бл. 4	бл. 4	бл. 4	до 4	45 хв. для 0,24 л/кг 75 хв. для 0,30 л/кг
Відкритий час (хв.)	> 30				
Можливість коригування (хв.)	20				
Затирання стін/підлог Ставання на підлогу (год.)	12	12	12	12	2
Повне навантаження - пішохідний рух (днів)	3	3	3	3	2-6 год.
Повне навантаження - автомобільний рух (днів)	14	14	14	14	24 год.
Повне навантаження – водою: басейн/резервуар (днів)	14	14	не стосується		
Початок опалення підлоги (днів)	14	14	14	14	7
ВИДИ ПЛИТКИ, ЯКУ МОЖНА КЛЕЇТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ДАНОГО КЛЕЮ					
Глазурована плитка	+	+	+	+	+
Теракота	+	+	+	+	+
Керамограніт	+	+	+	+	+
Ламінований керамограніт	+	+		-	
Облицювання з каменю	+*	+	+*	+	+*
Клінкер	+	+	+	+	+
Кам'яно-керамічні вироби	+	+	+	+	+
Керамічна мозаїка	+	+	+	+	+
Скляна мозаїка	+*	+	+*	+*	+*
Плитка скляна, фарбована, з принтами	+*	+*	+*	+*	+*
Бетонні плитки, з цементного розчину	+	+	+	+	+
Композитні плити	+	+		-	
Ізоляційні і звукопоглинальні панелі	+	+		-	
ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ					
Вага пакування (кг)	5; 25	25	5; 25	5; 25	25
Вид опакання	дойпак (5 кг) плівка	плівка	дойпак (5 кг) плівка	дойпак (5 кг) плівка	дойпак (5 кг) плівка
Термін зберігання (місяці)	12 / 24 (дойпак)	12	12 / 24 (дойпак)	12 / 24 (дойпак)	12 / 24 (дойпак)

* виконати пробне нанесення і перевірити рекомендації виробника плиток

ATLAS ULTRA GEOFLEX БІЛИЙ

гелевий клей, високоеластичний, деформуючий C2 TE S1

НОВИНКА: ULTRA GEOFLEX БІЛИЙ



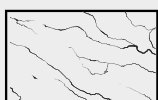
**ЖОДНИХ ОБМЕЖЕНЬ
МОЖЕТЕ БІЛЬШЕ,
БЕЗПЕЧНІШЕ, ШВИДШЕ**

Завдяки використанню білого цементу усуває явище знебарвлення.

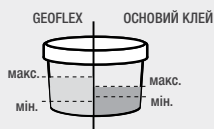
Клей ідеально підходить там, де необхідно кріпити великогабаритні і мегаформатні облицювання з натурального каменю або великих форматів.

Також ідеально підходить для клеєння скляної мозаїки та з'єднання склоблоків. Він високоеластичний і здатний деформуватися, завдяки чому компенсує деформації основи і внутрішні напруги, викликані, наприклад, термічним шоком.

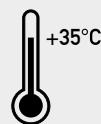
Завдяки використанню в клеї ATLAS ULTRA GEOFLEX БІЛИЙ силікатно-гелевої технології він характеризується здатністю зв'язувати воду в широкому діапазоні температур, що полегшує роботу навіть у важких умовах (+35°C) і широкому діапазоні кількості води для перемішування, що дозволяє регулювати консистенцію клею. Оскільки клей добре розпливається, він забезпечує ідеальне заповнення під плиткою. У разі застосування на стіні клей не стікає навіть для великих форматів плиток.



для білого мрамру і скляної мозаїки



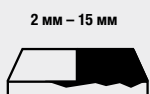
широкий діапазон кількості води
для перемішування – консистенція з урахуванням потреб



можливість виконання робіт при високих темп. (від +5°C до +35°C)



не стікає навіть у разі великих форматів



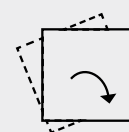
для шпаклювання, тонко- і товстшарового склеювання



ідеальне розтікання під плиткою



без ефекту западання плиток



тривалий час коригування

ATLAS КЛЕЇ ЕЛАСТИЧНІ І БАЗОВІ

ПОДВІЙНА МІЦНІСТЬ
ВОЛОКОН



ПРОДУКТ	ATLAS ELASTYK	ATLAS OK! КЛЕЙ З ПІДВИЩЕНОЮ ЕЛАСТИЧНІСТЮ	ATLAS КЛЕЙОВИЙ РОЗЧИН ЕЛАСТИЧНИЙ	ATLAS ATUT
	високоеластичний клей	клей з підвищеною еластичністю	універсальний клей	клей для плиток

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас	C2 TE	C1 TE	C1 TE	C1 T
Адгезія (МПа)	≥ 1	≥ 0,5		
Товщина шару (мм)	2-10			
Розмір, формат плиток	макс. 60 см x 60 см	макс. 40 см x 60 см	малий і середній формат плиток (≤0,1 м²) і довжина більшої сторони ≤ 40 см	
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	
Кількість води для перемішування (л/кг)	0,29 ÷ 0,30	0,22 ÷ 0,25	0,21 ÷ 0,24	
Термін придатності (год.)	до 4			
Відкритий час (хв.)	30			20
Можливість коригування (хвилини)	10			
Затирання стін (год.)	24	12	24	24
Ступання на підлогу / затирання		24		
Повне навантаження - пішохідний рух (днів)	3	3		
Повне навантаження - автомобільний рух (днів)	14	не стосується*		
Підлогове опалення (днів)	14	не стосується*		

ВИДИ ПЛИТКИ, ЯКУ МОЖНА КЛЕЇТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ДАНОГО КЛЕЮ

Глазурована плитка	+	+	+	+
Теракота	+	+	+	+
Керамограніт	+	+	+	+
Облицювання з каменю	+**	+**	+**	+**
Клінкер	+	+	+	+
Кам'яно-керамічні вироби	+	-	-	-
Керамічна мозаїка	+	+	+	+
Скляна мозаїка	+**	-		
Плитка скляна, фарбована, з принтами	+**	-		
Бетонні плитки, з цементного розчину	+	+	+	-

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	25	5; 22,5; 25	5; 10; 22,5; 25	25
Вид опаккування	паперовий мішок	дойпак (5 кг), плівка	паперовий мішок	
Термін зберігання (місяці)	12	12 / 24 (дойпак)	12	12

* рекомендовані еластичні і деформовні клеї
** виконати пробне нанесення

ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА

дрібнозерниста цементна суміш для затирання швів (1–7 мм)

НОВИНКА

Еластична ЗАТИРКА

СУПЕР! ГЛАДКА
МІЦНА
СТІЙКА



Відрізняється винятковою гладкістю поверхні серед наявних на ринку цементних затирок.

Кожне приміщення, кожна плитка.

Стійка до забруднення.

Стійка до плісняви і водоростей.

Дуже просте нанесення.

Характеризується **дуже високою стійкістю до стирання**, а використання спеціальних полімерних смол і комбінації волокон, що утворюють структурне посилення, надає йому **неймовірну еластичність**.

Це запобігає утворенню усадкових тріщин на етапі висихання, а також механічних і термічних навантажень на етапі експлуатації.

Рецептура також містить **біоцидні речовини**, які захищають затирку від розвитку грибів, плісняви і водоростей.

У поєднанні з обмеженою водопоглинальною здатністю, яка забезпечує **стійкість до утворення плям і знебарвлення**, є гарантією виняткової естетичності та простоти утримання облицювання в чистоті.



стійкий колір



для теплої підлоги



брак розтріскувань



для внутрішнього і зовнішнього використання



морозо- і водостійка

ЗАТИРКИ

НОВИНКА



ПРОДУКТ	ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА	ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА	ATLAS ДЕКОРАТИВНА ЗАТИРКА	ATLAS ЕПОКСИДНА ЗАТИРКА
	дрібнозерниста цементна суміш для затирання швів	дрібнозерниста цементна суміш для затирання швів	декоративна суміш для затирання швів	двокомпонентний розчин для затирання швів
Еластичність	так	так	так	ні
Структурні гідрофобізатори	так	так	так	не стосується
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Клас	CG 2 WA	CG 2 WA	CG 2 WA	RG
Кількість кольорів	40	26	5	12
Ширина застосування (мм)	1 – 20	1 – 7	1 – 20	1 – 10
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +35	+5 ÷ +30	+5 ÷ +35	+5 ÷ +25
Зв'язувальний засіб	цемент			епоксидна смола
Кількість води для перемішування (л/кг)	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27	0,24 ÷ 0,27	не стосується
Час дозрівання (хв.)	5			3
Робочий час (хв.)	60	60***	60	45
Попереднє миття (хв.)	10 – 30			5
Завершальне миття (год.)	4 – 8	4 – 8	4 – 8	20
Пішохідний рух (год.)	6 – 8	12	6 – 8	24
Повне навантаження (год.)	24			24
Повна хімічна стійкість (днів)	не стосується			7
Повна механічна стійкість (днів)	21			7
Отримання остаточного кольору після повного висихання виробу (днів)	1	2 – 3	1	12 години
Повна стійкість до стирання і забруднення (днів)	21	21	21	7
Водопоглинання через 30 хв. (г)	≤ 2*	≤ 2	≤ 2*	не стосується
Водопоглинання через 240 хв. (г)	≤ 5**	≤ 5	≤ 5**	≤ 0,1
Сертифікат Національного інституту гігієни – вода питна	+	+		
Сертифікат Національного інституту гігієни – басейни	+	+		
Сертифікат Національного інституту гігієни – об'єкти громадського призначення і медичні служби	+	+	+	
Свідоцтво з радіаційної гігієни	+	+	+	
ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ				
Вага пакування (кг)	2; 5	2; 5	2	2; 5
Вид опаккування	дойпак			відро з 2 пакетами компонента А і 2 пакетами компонента В
Термін зберігання (місяці)	24			24 (до 30°C)

* наведено вимоги відповідно до норми, тоді як величина водопоглинання ATLAS Керамічна затирка і ATLAS Декоративна затирка через 30 хвилин у 20 разів нижче за стандартне значення

** наведено вимоги відповідно до норми, тоді як величина водопоглинання ATLAS Керамічна затирка і ATLAS Декоративна затирка через 240 хвилин у 25 разів нижче за стандартне значення

*** 90 після повторного перемішування

ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА

дрібнозерниста цементна суміш для затирання швів (1–20 мм)

НАЙБІЛЬШ ПЛЯМОВІДПОРНА затирка на ринку*



ЕЛАСТИЧНА
Дуже висока
механічна стійкість



**СТІЙКА ДО
УТВОРЕННЯ ПЛЯМ**
Дуже зручна
в підтриманні чистоти



**СТІЙКИЙ,
НЕЗМІННИЙ КОЛІР**
Без знебарвлення



**СТІЙКИЙ
ДО ПОДРЯПИН**
чищення не порушує
гідрофобний бар'єр

Має відмінні експлуатаційні параметри серед наявних на ринку цементних затирок.

Стійка до утворення плям.
Легко змивається.

Стійка до подряпин.

Стійкий і однорідний колір.

ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА містить полімерні волокна, які є структурним армуванням і забезпечують виняткову герметичність. Її можна шкребти, не створюючи порожнин у шві. Він стійкий до мийних засобів. Не втрачає своїх властивостей навіть після багаторазового миття.

ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА характеризується наразі неперевершеною легкістю нанесення, миття і профілювання. Стійка до утворення висолів, тріщин і мікротріщин. Забезпечує рівномірність кольору.

ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА гарантує комфортну роботу для підрядників і задоволення користувачів протягом багатьох років.

* згідно з валідаційним тестом випробуваннями серед найпопулярніших цементних затирок на ринку



**40 кольорів,
стійких до знебарвлення**



**зручне нанесення
і профілювання**



**структурно армована
волокнами**



надзвичайно гідрофобна
містить поверхневі і структурні
гідрофобізатори

СИЛІКОНИ



ПРОДУКТ	ATLAS САНІТАРНИЙ СИЛІКОН ЕЛАСТИЧНИЙ	ATLAS САНІТАРНИЙ СИЛІКОН SILTON S
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Система тверднення	ацетатна	
Температура навколишнього середовища і основи в ході робіт (°C)	+5 ÷ +40	
Термостійкість після затверднення (° C)	-50 ÷ +180	
Максимальна ширина шва (мм)	4 – 25	
Максимальна глибина шва (мм)	14	
Витрата (м. п. / 6 мм гл. / 280 мл)	від 1,8 (ширина 25 мм) до 11 (ширина 4 мм)	
Час обробки (хв.)	15	
Пішохідний рух (год.)	3	
Повне навантаження (год.)	24	
Кількість кольорів	38 + безбарвний	
Стійкість кольору	збільшена	базова
Можливість затирання між двома матеріалами різного типу	+	
Міко бар'єр	так	так
Стійкість до атмосферних чинників	збільшена	базова
Сертифікат Національного інституту гігієни – вода питна	+	-
Сертифікат Національного інституту гігієни – об'єкти громадського призначення і медичні служби (внутр. і зовн.)	+	+

Ідеально підібрана пара

пропоновані кольори відповідають керамічній затирці
 стійкий до утворення плям і зручний у дотриманні чистоти
 забезпечує міцне і герметичне заповнення швів і дилатацій

гідроізоляція і ґрунти



DEEPSHOT

**НАЙГЛИБШИЙ БАСЕЙН ДЛЯ ДАЙВІНГУ
В ЄВРОПІ**

для гідроізоляції та клеєння облицювань
ВИКОРИСТАНО ПРОДУКЦІЮ ATLAS

ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ

НОВИНКА



ПРОДУКТ	ATLAS WODER DUO	ATLAS WODER E	ATLAS WODER W	ATLAS WODER SX
		еластична двокомпонентна гідроізоляція	рідка плівка швидкого висихання	рідка плівка

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стійкість до води під тиском (висота водяного стовпа – м)	70	не стосується		50
Стійкість до засобів водопідготовки, зокрема хлору	+			+
Заповнення тріщин до (мм)	1	0,8	-	-
Мін./макс. товщина покриття (мм)	2/3	1/3		3/5
Температура основи і навколишнього середовища під час нанесення (°C)	+8 ÷ +30			+5 ÷ +30
Робочий час (хв.)	60	повний термін придатності		120
Відкритий час / час висихання (хв.)	30			
Нанесення другого шару через (год.)	3	1	3	3
Захист від дії води/дощу (год.)	12	72		24
Укладання опоряджувальних шарів (год.)	12	2 – 4*	24	40
Навантаження водою під тиском після (днів)	7			7

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Усередині	+	+	+	+
Назовні	+	+		+

УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ

Фундаменти, стіни підвалів	+			+
Підлогове/стінне опалення	+		+	
Водні резервуари, басейни	+			+
Тераси, балкони	+	++		+++
Старі, відсирілі будинки – зокрема пам'ятки	+			+

ТИП ОСНОВИ

Цементні, бетонні стяжки, вапняно-цементні штукатурки, комір. бетон, силікат	+	+	+	+
Ангідритна стяжка, гіпсова штукатурка		+	+	
Гіпсокартонні та плити OSB	+	+	+	+++
Оцинкований лист	+	+	+	

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	набір 32 або 16	2; 5; 15	4,5; 10	25
Вид опаккування	Компонент А: паперовий мішок 24 кг або 2 x 6 кг; В: пластиковий контейнер 8 кг або 2 x 2 кг	пластикове відро		паперовий мішок
Термін зберігання (місяці)	12			

ТИП ІЗОЛЯЦІЇ І ВИТРАТА (кг/м²) В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТОВЩИНИ ПОКРИТТЯ

Легка	для 2 мм – 3,0	для 1 мм – 1,0	для 1 мм – 1,0	для 1,4 мм – 2,25
Середня	для 2,5 мм – 3,7	для 2 мм – 2,0	не стосується	для 2 мм – 3,0
Важка	для 3 мм – 4,5			для 3 мм – мін. 4,0

* ізоляція легкого типу – через 2 год., ізоляція середнього типу – через 4 год.

** лише для використання на балконах

*** лише гіпсокартонні плити

ATLAS WODER DUO

для балконів і терас



Один продукт – тисячі застосувань.

Єдина такого роду універсальна мінеральна ізоляція на ринку (десятки функцій і параметрів, підтверджених національною технічною оцінкою).

ATLAS WODER DUO характеризується надзвичайною водонепроникністю з мінімальним значенням 0,7 МПа для товщини шару 2,5 мм.

Це відповідає тиску 70 м водяного стовпа і гарантує повний захист основи і конструкції від дії води під тиском.

Саме тому ATLAS WODER DUO використано для ізоляції найглибшого басейну в Європі* Deerspot, який у частині, призначеній для дайвінгу, має глибину понад 45 м.

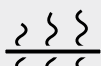
*Deerspot був найглибшим басейном на момент запуску. У світі наразі першість захопив Deer Dive у Дубаї, але цей об'єкт, побудований за іншою технологією.



мін. 0,7 МПа

водонепроникність

(0,7 МПа = 70 м висоти водяного стовпа)



висока паропроникність

можливість використання на вологій основі



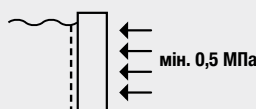
хімічна стійкість

агресивні середовища класу ХА1 і ХА2 згідно з PN-EN 206+A1:201



висока еластичність

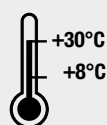
заповнює тріщини шириною 1 мм



мін. 0,5 МПа

стійкість до негативного тиску води

(0,5 МПа = 50 м висоти водяного стовпа)



температура нанесення

основи і навколишнього середовища під час виконання робіт від 8 °C до 30 °C



висока механічна стійкість



стійкість до атмосферних умов

УФ-випромінювання, мороз, дощ

ҐРУНТИ І КОНТАКТНІ ШАРИ

СКЛАДНІ ОСНОВИ:

існуюче керамічне та кам'яне облицювання, лаки для бетону, шліфовані OSB плити, покриття олійними фарбами

КРИТИЧНІ ОСНОВИ:

загладжені бетонні підлоги або підлоги зі зміцненим верхнім шаром, існуючі підлоги террасо, пластикові основи, металеві основи, волокнисто-гіпсокартонні плити, нешліфовані плити OSB, плити з деревоподібних матеріалів, дерев'яні і лаковані підлоги, підлоги з кам'яних і керамічних плит, збірні залізобетонні елементи, монолітні елементи, формовані в опалубці

на поглинальні основи (під підлоги, клеї, штукатурки, шпаклівки, фарби і шпалери)

на непоглинальні основи (під підлоги, штукатурки, накривки, клеї)

ПРОДУКТ	ПІГМЕНТ КОНТРОЛЬ ХОДУ РОБОТИ	ПІГМЕНТ КОНТРОЛЬ ХОДУ РОБОТИ	ГЕЛЕВА КОНСИСТЕНЦІЯ НЕКАПАЮЧИЙ	СКЛАДНІ ОСНОВИ	СКЛАДНІ І КРИТИЧНІ ОСНОВИ
					
	ATLAS UNI-GRUNT ULTRA	ATLAS UNI-GRUNT / UNI GRUNT KOLOR	ATLAS NKP	ATLAS GRUNTO-PLAST	ATLAS ULTRAGRUNT
	ґрунтовка глибокого проникнення	швидкосохуча емульсія ґрунтувальна	сильно проникає і посилює колір	сполучний шар для складних основ	швидкосохучий ґрунт для критичних основ

ВЛАСТИВОСТІ

	Колір	світло-зелений	прозорий, блакитний	кремовий	білий	жовтий
Глибоко проникаючий		+	+	++	утворює з'єднувальний шар з основою	
Зміцнює основу	поверхнево і структурно	поверхнево і структурно	міцно з'єднує поверхнево і структурно			+
Прискорене висихання		+	+	+		
Вирівнює і зменшує поглинальну здатність основи		+	+	+	утворює з'єднувальний шар з основою	
Зв'язує вільні частинки		+	+	+	+	+
Підвищує продуктивність фарб		+	+	+	не стосується	
Знижено значення ЛОС відносно вимог*		зменшено в 16 разів	зменшено в 15 разів	зменшено в 30 разів		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Густина (г/см ³)	1,0			1,5	
Температура нанесення (°C)	+5 ÷ +30			+5 ÷ +30	+5 ÷ +35
Спосіб нанесення	валик	+	+	+	+
	пензлик	+	+	+	+
	набризування	+	+	+	-
Розведення	1:3 (підлоги) 1:6 (штукатурки, теплоізоляція) 1:8 (фарби, шпалери)	готовий до використання (підлоги) 1:1 (штукатурки) 1:3 (фарби, шпалери)	БЕЗ РОЗВЕДЕННЯ		
Подальші роботи виконуються через	15 хв. (штукатурки і клеєння облицювань) 2 год. (самовирівнювальні стяжки, фарби, шпалери і теплоізоляція)			24 год.	4 год.**
Витрата (кг/м ²)	0,10 (підлоги) 0,04 (штукатурки, теплоізоляція) 0,03 (фарби, шпалери)	0,05 – 0,20		0,3	

ПРИКЛАДИ ҐРУНТОВАНИХ ПОВЕРХОНЬ

Підлоги і цементні стяжки	+	+	+	+	+
Ангідридові стяжки	+	+	+	+	+
Цементні та цементно-вапняні штукатурки	+	+	+	+	+
Гіпсові штукатурки	+	+	+	+	
Шпаклівки	+	+	+	не стосується	
Гіпсокартонні плити	+	+	+	+	+
Кладка з пінобетону	+	+	+	+	+
Кладка з цегли і силікатних блоків	+	+	+	+	+
Кладка з цегли і керамічних пористих блоків	+	+	+	+	+
Кладка з гіпсових блоків	+	+	+	+	+
Монолітні бетонні конструкції	+	+	+	++	++
Лакофарбові покриття з акрилових та латексних внутрішніх фарб	+			+	++
Відремоновані основи, покриті шпаклівками	+		+	++	++

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

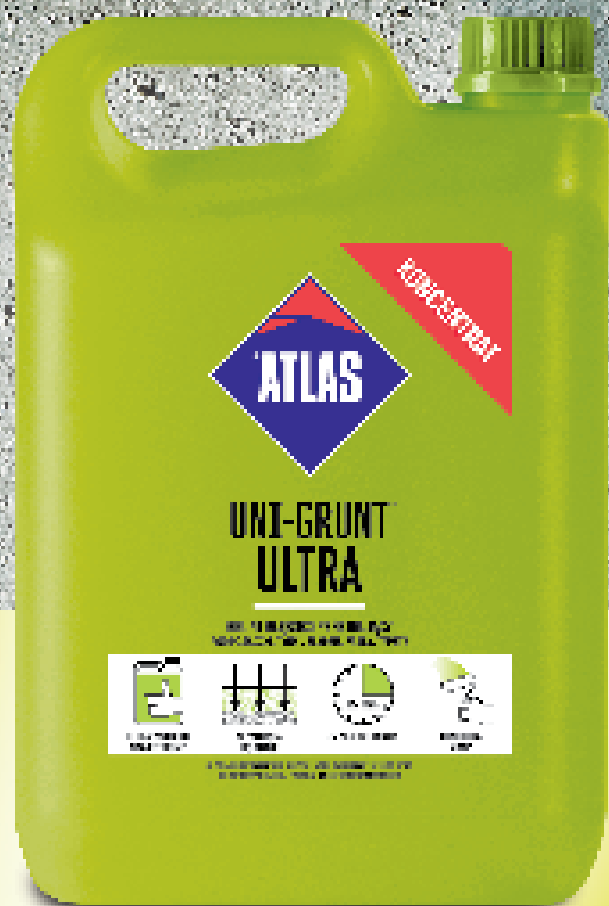
Вага пакування (кг)	4	1; 4; 5; 10	5	2; 5	5; 15
Вид опаккування	пластикові каністри			пластикові відро	
Термін зберігання (місяці)	18	12	18	12	

* відповідно до вимог безпечним значенням для вмісту смоли є ЛОС < 30 г/дм³ ** 24 год. у випадку террасо

UNI-GRUNT ULTRA

ГРУНТ ГЛИБОКО
ПРОНИКАЮЧИЙ

ATLAS
З НАМИ МОЖЕШ БІЛЬШЕ



З **Х** **БІЛЬШЕ**
безпеки

завдяки **НАЙБІЛЬШІЙ**
кількості полімерної
дисперсії



ОБЕРІТЬ АКРИЛОВИЙ ҐРУНТ ATLAS UNI-GRUNT

і побачте різницю

- **сухий уже через 15 хв**
- **висихає уже через 15 хв**
- **багатофункціональний**
- **бестселер**
- **термін придатності: 12 місяців**
- **доступні опакowania: 1 кг, 5 кг чи 10 кг**

Чому?

Для забезпечення якісної основи (однакових властивостей)

- особливо якщо основа виготовлена з двох матеріалів різних властивостей, пофарбована або кількох кольорі



переваги

- **гладке покриття**
- **рівний колір**
- **легке накладання наступного продукту**

для зменшення витрат наступного шару

- Для пористих основ



- **зниження витрат**

Для забезпечення хороших умов зв'язування фінішного шару

- Для пористих основ і коли наступний шар потребує зв'язуючої води



- **безпека**
- **довговічність фінішних робіт**

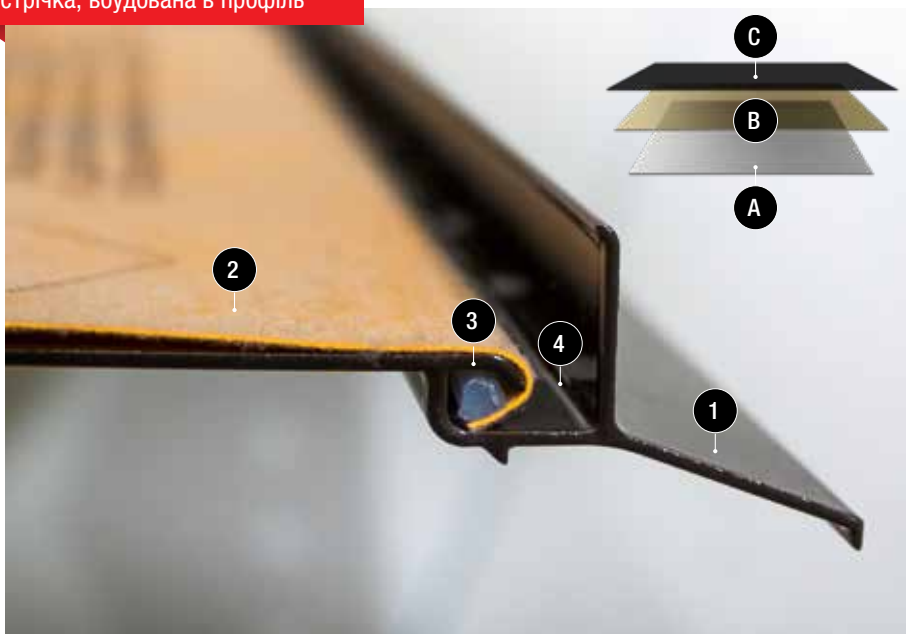
Акриловий ґрунт: що можна і чого не можна робити

- розбавляйте ґрунт як вказано на упаковці для уникнення надмірного зволоження
- акриловий ґрунт повинен висохнути перед нанесенням наступного шару
- видаліть пил або відлущену фарбу/штукатурку перед ґрунтуванням

АЛЮМІНІЄВІ КАРНИЗНІ ПРОФІЛІ

для балконів і терас

ІНОВАЦІЙНЕ РІШЕННЯ
стрічка, вбудована в профіль



КАРНИЗНИЙ ПРОФІЛЬ ATLAS 102

1. ПРОФІЛЬОВАНИЙ КАРНИЗ

- для відведення води з поверхні стіни
- стійкий до атмосферних умов

2. ВБУДОВАНА СТРИЧКА ATLAS HYDROBAND 3G

- забезпечує абсолютну герметичність і зручне з'єднання з підплитковою ізоляцією
- прискорює монтаж профілю

3. СИЛІКОНОВА ВКЛАДКА

- забезпечує абсолютну герметичність на з'єднанні стрічки з профілем
- кріпить стрічку в профілі
- дозволяє переміщати стрічку вздовж профілю, полегшує монтаж

4. ПОРІГ З ДИЛАТАЦІЙНИМ ШНУРОМ

- дилатаційний шнур, що входить у комплект, забезпечує належну роботу личкування під час використання

КАРНИЗНІ ПРОФІЛІ ATLAS

мають потрійний захист від корозії завдяки:

- А** витримання алюмінієвого профілю
- В** нанесення хромового пасивуючого покриття
- С** нанесенню поліефірного порошкового покриття найвищої якості, термозміцненого при 190°C

Це інноваційна система герметизації балконних і терасних карнизів, стійка до дії сильнолужних середовищ (ізоляційних розчинів і покриттів), а також УФ-випромінювань і механічних пошкоджень.

Карнизні профілі ATLAS легко і швидко монтуються і гарантують міцність на довгі роки.

Вони виробляються трьох стандартних кольорів:



СІРИЙ
RAL 7037

ГРАФІТОВИЙ
RAL 7024

КОРИЧНЕВИЙ
RAL 8019

можна замовити додаткові кольори

АЛЮМІНІЄВІ КАРНИЗНІ ПРОФІЛІ ATLAS ДЛЯ БАЛКОНІВ І ТЕРАС



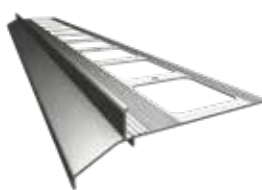
ATLAS 102

Профіль з вбудованою стрічкою ATLAS HYDROBAND 3G рекомендується для відведення води з балконів і терас



ATLAS 50

Базовий профіль рекомендується для відведення води з балконів



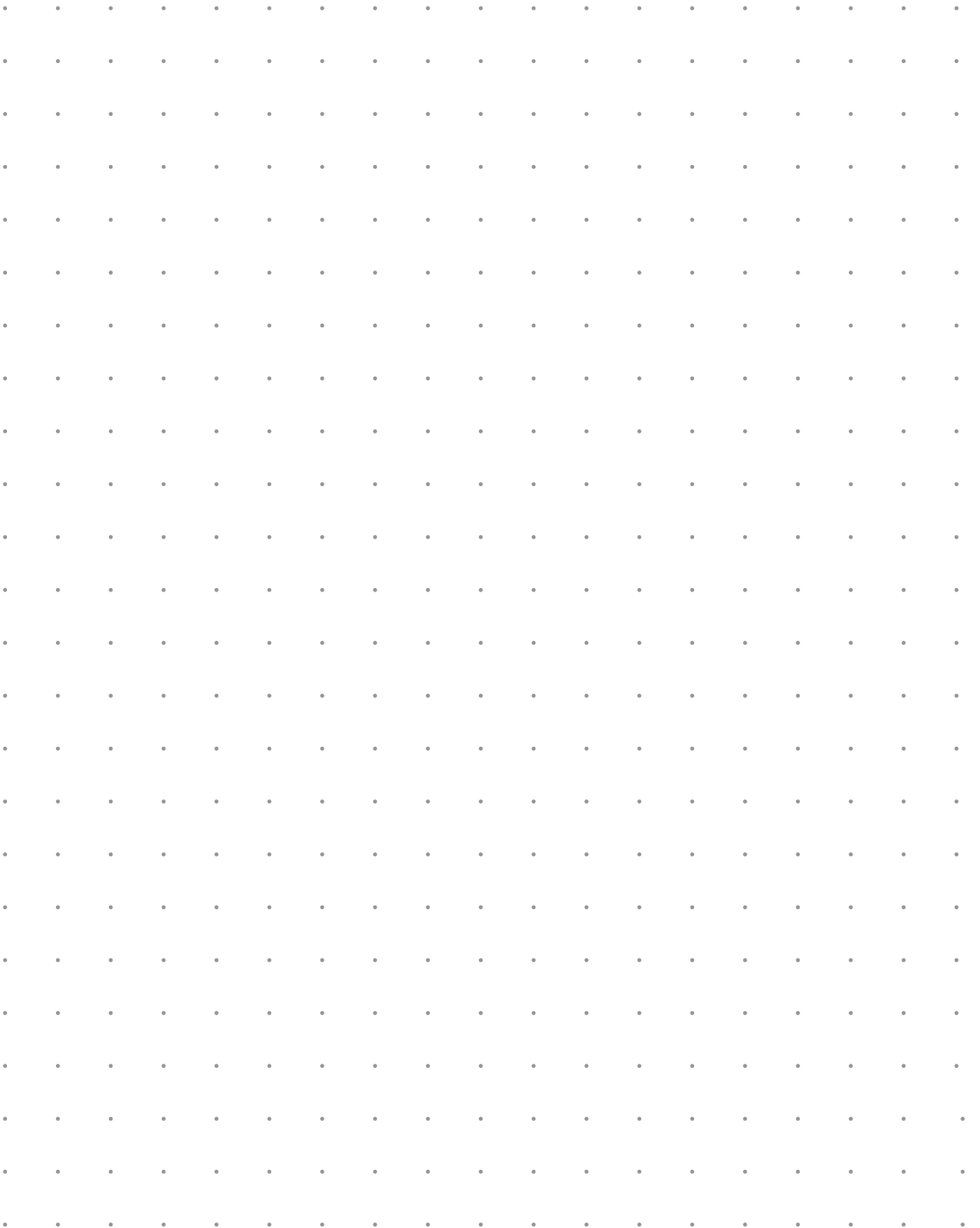
ATLAS 100

Профіль рекомендується для відведення води з балконів і терас

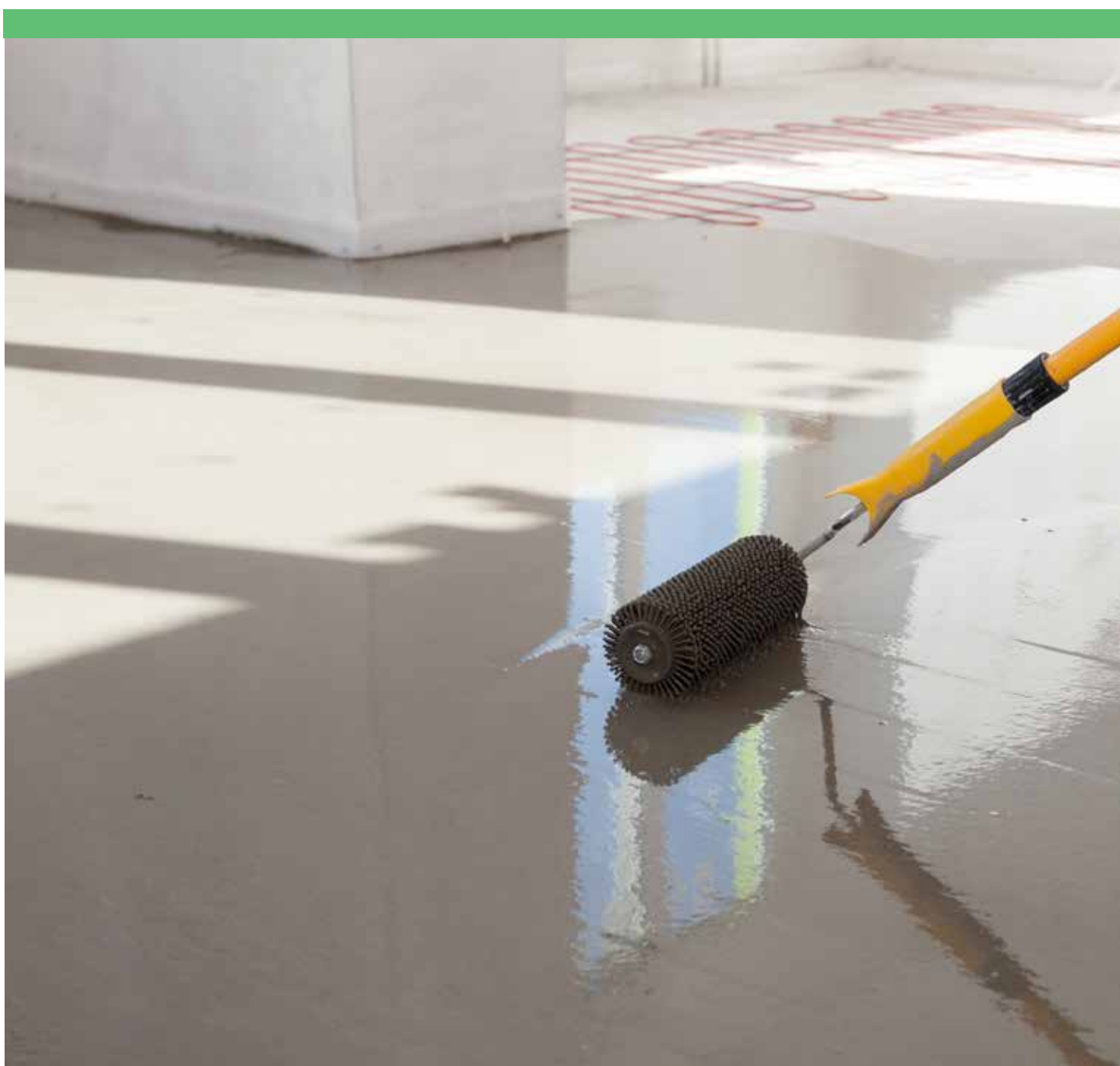


ATLAS 150

Профіль рекомендується для відведення води з балконів і терас з можливістю монтажу стічної труби



стяжки і підлоги



САМОВИРІВНЮЮЧІ СТЯЖКИ

АНГДРИТНІ

ГІБРИДНИЙ

ЦЕМЕНТНІ



ПРОДУКТ	ATLAS SAM 100	ATLAS SAM 200	ATLAS MMS 60	ATLAS SMS 15	ATLAS SMS 30	ATLAS SMS 80
	швидкотвердіюча самовирівнююча стяжка під підлогу	самовирівнююча стяжка під підлогу	гібридна самовирівнююча стяжка під підлогу	швидкосохнуча самовирівнююча стяжка	швидкосохнуча самовирівнююча стяжка під підлогу	самовирівнювальна стяжка для підлоги
Класифікація	CA-C35-F6	CA-C16-F5	CA-C20-F4	CT-C25-F7	CT-C30-F7	CT-C20-F5

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стійкість до стиснення (МПа)	35	16	20	25	30	20
Міцність на розрив при згинанні (МПа)	6	5	4	7	7	5
Товщина шару (мм)	5 – 30	25 – 60	20 – 60	1 – 15	3 – 30	25 – 80
Лінійна усадка (%)	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06
Температура основи і навколишнього середовища під час нанесення (°C)	+5 ÷ +25			+5 ÷ +25		
Пропорція змішування з водою (л/25 кг)	5,0 – 5,5	4,25 – 4,75	3,75-4,25	5,0 – 5,25	5,0 – 5,5	4,0 – 4,5
Витрата (кг/1 см товщ./м²)	20	20	18	16,6	16,5	18
Можна ступати на стяжку (год.)	6	16	8	3	3	16
Початок прогрівання стяжки* (тижні)	-	4	1	-	-	6

ВИДИ СТЯЖОК / ФУНКЦІЯ В КОНСТРУКЦІЇ ПІДЛОГИ

Об'єднана	+	+	+	+	+	+
На роздільному шарі		+	+			+
Плаваюча		+	+			+
Нагрівальна		+	+			+

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Всередині – сухе	+	+	+	+	+	+
Назовні – мокре				+	+	+

НАНЕСЕННЯ

Ручне укладання	+	+	+	+	+	+
Механічна: змішувально-помпувальний агрегат	+	+	+	+	+	+

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	25			25		
Вид пакування	плівка			плівка		
Термін зберігання (місяці)	9			9		

* в умовах, що відповідають нормі

ATLAS SMS 80

самовирівнювальна цементна стяжка для підлоги

НОВИНКА



Товщина шару 25-80 мм.

Час використання 45 хв.

Ручне і механічне нанесення.

Для сухих і вологих приміщень.

SMS 80 рекомендується для виконання нових і ремонту старих стяжок. Стяжка може бути виконана як:

- вирівнювальний шар, зв'язаний з основою: товщина 25-80 мм, основи – це бетон, цементна, ангідритова стяжка,
- самонесуча стяжка на роздільному шарі: товщина 35-80 мм, коли основа неякісна, не забезпечує адгезії,
- плаваюча стяжка: товщина 40-80 мм – укладається на акустичній або теплоізоляції,
- стяжка з підлоговим опаленням: товщина 40-80 мм з дотриманням мінімальної товщини 35 мм над системою опалення.

ATLAS SMS 80 можна облицювати керамічними, кам'яними, композитними плитками, підлоговими панелями, різного роду підлоговими покриттями, епоксидними підлогами.

Ставати на стяжку можна через 16 годин. Створює гладку, ідеально вирівнювану поверхню без цементного молочка.



16 год.

ставати на підлогу можна через 16 год.



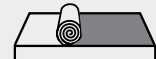
4 дні

укладання гідроізоляції



4 дні

наклеювання керамічних плиток

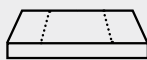


4 дні

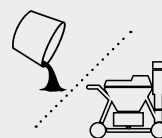
укладання ПВХ покриття і панелей



можливість використання в умовах підвищеної вологості



самовирівнювальна ідеально нівельована поверхня



ручне і машинне укладання



на стяжку з підлоговим опаленням

ЦЕМЕНТНІ СТЯЖКИ ДЛЯ ПІДЛОГ

в'язкопластичні

ПЕРШИЙ В ЄВРОПІ ДОКУМЕНТ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОЦІНКИ (ETA),
ЩО ДОЗВОЛЯЄ ВИКОРИСТАННЯ ВСЕРЕДИНИ І НАЗОВНІ



ПРОДУКТ	ATLAS POSTAR 10	ATLAS POSTAR 20	ATLAS POSTAR 60	ATLAS POSTAR 80	ATLAS POSTAR 100
	традиційна цементна підлога	швидкосохнуча підлогова стяжка	цементна експрес-стяжка	блискавична цементна підлога	саморозливна цементна підлога
Класифікація	CT-C25-F5-A12	CT-C20-F4	CT-C30-F5-A9	CT-C40-F7-A9	CT-C50-F7-A15

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стойкість до стискання (МПа)	25	20	30	40	50
Міцність на розрив при згинанні (МПа)	5	4	5	7	7
Стойкість до стирання за методом Беме (см ³ /50 см ²)	12	не стосується*	9	9	15
Товщина шару (мм)	10 – 100	10 – 80	10 – 100	10 – 80	10 – 80
Лінійна усадка (%)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Температура основи і навколишнього середовища під час нанесення (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30			
Пропорція змішування з водою (л/25 кг)	2,25 – 3,0	1,75 – 2,75	1,75 – 2,25	1,5 – 2,0	3,25 – 3,75
Витрата (кг/1 см товщ./м ²)	20	20	20	20	20
Можна ступати на стяжку (год.)	24	24	6	3	24
Початок прогрівання стяжки (днів)	через 21 день після виконання стяжки (температура в приміщенні вище +15°C); через 35 днів після виконання стяжки (температура в приміщенні +5°C ÷ +15°C)				

ВИД СТЯЖКИ / ФУНКЦІЯ В КОНСТРУКЦІЇ ПІДЛОГИ

Зв'язана	+	+	+	+	+
На роздільному шарі	+	+	+	+	+
Плаваюча	+	+	+	+	+
Нагрівальна	+	+	+	+	+

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Всередині – сухе	+	+	+	+	+
Назовні – мокре	+	+	+	+	+
Назовні	+	+	+	+	+

НАНЕСЕННЯ

Ручне укладання	+	+	+	+	+
Механічна: змішувально-помпувальний агрегат	ні				

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	25				
Вид пакування	паперовий мішок				
Термін зберігання (місяці)	12				

* підлогові стяжки не являються підлогою, тому їх стійкість до стирання не вимагається

ATLAS POSTAR 60

експрес-підлога цементна



Можна ступати на стяжку через 6 год.*

Наклеювання плитки через 6 годин*

Для приміщень з високими навантаженнями, зокрема з рухом колісних транспортних засобів.

Стяжка під паркет, плитки, панелі.

Підлогова експрес-стяжка товщиною 10-100 мм.

Рекомендується як для виконання нових стяжок, так і для відновлення існуючих. Може використовуватися як стяжка:

- зв'язана с основою,
- на роздільному шарі,
- на теплоізоляції (плаваюча),
- на підлоговому опаленню (не потребує використання добавок для підвищення еластичності, добре проводить тепло).

Дозволяє прискорити опоряджувальні роботи з використанням кам'яного облицювання і підлог з дерева, коркового дерева, деревоподібних матеріалів, килимових покриттів або ПВХ. Може експлуатуватися як підлога.

Ідеально підходить для ремонту та формування укосів, притискних шарів на балконах і терасах, для надбудов сходових маршів, для перепрофілювання пандусів.

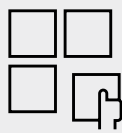
Наразі новий документ ЕТА 20/0547 дозволяє використовувати стяжку як **всередині**, так і **назовні** приміщень.

*рекомендований час для шару товщиною 10-30 мм, випробуваного в лабораторних умовах; рекомендація щодо часу висихання залежно від товщини шару – див. таблицю на стор. 30



6 години

ставати на підлогу можна через 6 годин



наклеювання плитки вже через 6 год.*



укладання дощок, панелей і паркету вже через 36 год.*

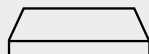


≥ 30 МПа

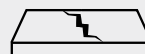
висока міцність до стиснення



надбудова сходових маршів



дозволяє отримувати гладку поверхню



обмежує появу тріщин



для теплої підлоги

ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ СТЯЖОК І ПІДЛОГ

В'ЯЗКОПЛАСТИЧНІ ЦЕМЕНТНІ СТЯЖКИ

Для отримання рівних поверхонь стяжки або підлоги рекомендується використовувати напрямні планки. Планки повинні встановлюватися таким чином, щоб товщина підлоги або стяжки відповідала заданому значенню і ні в якому місці не була меншою за мінімальне значення, прийняте для даної конструкційної системи (зв'язана з основою, на роздільному шарі, плаваюча). Для згущення маси і більш точного її розподілу необхідно застосувати віброрейку або утрамбувати теркою до виразної появи вологи на поверхні (т.зв. "пітніння"). Свіжоукладену стяжку або підлогу необхідно захищати від:

- надто швидкого висихання,
- прямих сонячних променів,
- низької вологості повітря,
- протягів.

ДИЛАТАЦІЯ

Цементні стяжки слід відокремлювати від стіни і інших елементів (наприклад, колон) дилатацією з еластичної пінки з мінімальною товщиною 7 мм. Необхідно виконати дилатацію на стику нагріваних і ненагріваних зон. На гострих кутах стін необхідно виконати Т-подібну дилатацію. Її можна виконати, зробивши насічку після попереднього тужавлення стяжки.

На порогах приміщень виконати дилатацію по обох краях стін.

Розміри робочих ділянок і пропорції сторін приміщень

СТЯЖКА	МАКСИМАЛЬНИЙ РОЗМІР ДИЛАТАЦІЙНИХ ДІЛЯНОК		МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА КРАЮ ДІЛЯНКИ	
	УСЕРЕДИНИ	НАЗОВНІ	УСЕРЕДИНИ	НАЗОВНІ
Postar 10 Postar 20 Postar 60 Postar 80	36 м ²	25 м ²	6 м	3 м

Пропорції сторін робочої ділянки для стяжок, виконаних всередині і назовні 2:1

ДОГЛЯД ЗА В'ЯЗКОПЛАСТИЧНИМИ ЦЕМЕНТНИМИ СТЯЖКАМИ

Щоб забезпечити сприятливі умови зв'язування розчину, залежно від потреб, щойно виконану поверхню необхідно оббризкувати водою або накрити плівкою. Належний догляд є основною умовою отримання заявлених параметрів продукту. Час висихання стяжки або підлоги залежить від її виду, товщини шару, температури і вологості навколишнього середовища (рекомендований час висихання стяжок і підлог фірми ATLAS обговорюється на сторінці 30).

Стяжку можна використовувати як підлогу, якщо вона має класифіковану стійкість до стирання. Клас стирання необхідно вибрати відповідно до умов експлуатації.

Запуск підлогового опалення.

Для в'язкопластичних цементних стяжок прогрівання можна починати через 21 день після виконання стяжки, якщо температура в приміщенні під час виконання і дозрівання стяжки вище 15°C. Для температур у діапазоні 5-15°C це можна починати через 36 днів.

Прогрівання стяжки необхідно проводити за такими правилами:

- Перші 2 дні максимальна температура води в системі не повинна перевищувати більш ніж на 5°C температуру в приміщенні і не вище 20°C.
- Температуру можна підвищувати з інтервалом у 2 дні на 5°C до досягнення максимальної температури води, але не вище 50°C.
- Підтримувати максимальну температуру води не довше 4 днів. Потім необхідно почати охолоджувати стяжку до температури води в системі 20°C, знижуючи температуру на 5°C кожні 2 дні.
- До укладання упоряджувальних шарів можна приступати через 2 дні після охолодження стяжки.



КРИТИЧНІ ЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНОЇ ВОЛОГОСТІ ДЛЯ ЦЕМЕНТНИХ СТЯЖОК

- **менше ніж 4%:** кам'яні і керамічні облицювання, епоксидні підлоги, мінеральна гідроізоляція
- **менше ніж 2%:** панелі, рулонне покриття і ПВХ панелі, паркет, підлогові панелі, дисперсійна гідроізоляція

САМОВИРІВНЮВАЛЬНІ ПІДЛОГОВІ ЦЕМЕНТНІ І АНГІДРИТНІ СТЯЖКИ

Самовирівнювальні підлогові стяжки можна виконувати ручним і механічним способом.

РУЧНЕ НАНЕСЕННЯ

Готуючи стяжки до ручного нанесення, можна скористатися низькооборотними мішалками і бетономішалками. Матеріал треба перемішувати до отримання однорідної маси. Слід виконати перевірку консистенції, розливаючи розчин з посудини місткістю 1 л на рівну непоглинальну основу (наприклад, плівку). Має утворитися "коржик" діаметром згідно з таблицею

МЕХАНІЧНЕ НАНЕСЕННЯ

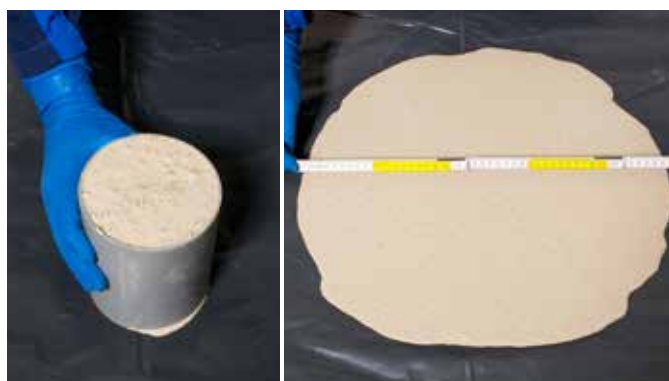
Для механічного нанесення самовирівнювальних підлогових стяжок використовуються типові змішувально-помпувальні агрегати, які використовуються, наприклад, для виконання гіпсових штукатурок.

Адаптація штукатурного агрегату до механічного нанесення:

- У разі тонкошарової самовирівнювальної маси (**до 30 мм**) на площі не більше ніж 100 м², переоснащення агрегату не потрібне. Типова помпа і менший діаметр шланга забезпечать необхідну продуктивність. Достатньо буде від'єднати компресор і пістолет-розпилювач. Матеріал перекачується помпою і виливається зі шланга прямо на основу.
- У випадку більш товстих шарів (**понад 30 мм**) рекомендується використовувати помпу продуктивністю 35 л/хв. і подавальні шланги діаметром 35 мм. Більша помпа і товстіші шланги забезпечать оптимальну продуктивність агрегату.

Перевірити консистенцію, розливаючи 1 літр розчину (див. світліни під таблицею).

Вид стяжок	Діаметр розливання 1 л розчину (см)
Ангідритові стяжки	45-50
Цементні стяжки SMS 15, SMS 30	50-55
Цементна стяжка SMS 80	45-50



ДИЛАТАЦІЙНІ ШВИ

Навколо стін приміщення необхідно зробити дилатацію по периметру з гнучкого пінопласту товщиною не менше ніж 7 мм. Навколо стовпів, труб, колон та інших елементів дилатації по периметру повинні бути виконані принаймні з подвійного пінопласту товщиною не менше ніж 7 мм. У стяжках з підігрівом підлоги для кожного опалювального контуру, який можна увімкнути окремо, слід передбачити дилатаційні шви. Необхідно виконати дилатацію на стику нагріваних і ненагріваних зон. Дилатація стовпів, труб, колон у випадку самовирівнювальних стяжок необхідно виконати як мінімум подвійною дилатаційною стрічкою. На гострих кутах стін необхідно виконати Т-подібну дилатацію. Її можна виконати, зробивши насічку після попереднього тужавлення стяжки. На порогах приміщень виконати дилатацію по обох краях стін. Для всіх ангідритових стяжок максимальна площа дилатаційної ділянки має становити 50 м², при цьому діагональ має бути не більше ніж 10 м.

Самовирівнювальні цементні стяжки

СТЯЖКА	ВИД СТЯЖКИ	МАКС. РОЗМІР ДИЛАТАЦІЙНИХ ДІЛЯНОК	МАКС. ДОВЖИНА КРАЮ ДІЛЯНКИ
SMS 15 SMS 30	зв'язана	36 м ²	6 м
	зв'язана	36 м ²	8 м
SMS 80	на роздільному шарі, плаваюча, на підлоговому опаленні	25 м ²	6 м

ДОГЛЯД ЗА САМОВИРІВНЮВАЛЬНИМИ СТЯЖКАМИ

Оптимальна температура дозрівання самовирівнювальних стяжок рівна 10-25°C. Під час нанесення та в період дозрівання самовирівнювальних стяжок, вікна та закріплені зовнішні двері повинні бути закриті темною плівкою для захисту від прямих сонячних променів. Після нанесення стяжок протягом не менше ніж 3 дні приміщення необхідно захистити від протягів. Центральне опалення та кондиціонування необхідно вимкнути на час дозрівання стяжки. Не використовувати обігрівачів та осушувачів повітря.

Запуск підлогового опалення.

SAM 200 – 28 днів, SAM 500, SMS 80 – 42 дні. Прогрівання стяжки необхідно проводити за такими правилами:

- Перші 2 дні максимальна температура води в системі не повинна перевищувати більш ніж на 5°C температуру в приміщенні і не вище 20°C.
- Температуру можна підвищувати з інтервалом у 2 дні на 5°C до досягнення максимальної температури води, але не вище 50°C.
- Підтримувати максимальну температуру води потрібно не довше 4 днів. Потім необхідно почати охолоджувати стяжку до температури води в системі 20°C, знижуючи температуру на 5°C кожні 2 дні.
- До укладання упоряджувальних шарів можна приступати через 2 дні після охолодження стяжки.

ОПОРЯДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ

ЦЕМЕНТНІ СТЯЖКИ

ПРОДУКТ ATLAS	ТОВЩИНА ШАРУ (мм)	ВИД ПІДЛОГИ ЧЕРЕЗ (ДНІВ)					
		МАКС. МАСОВА ВОЛОГІСТЬ В РОЗРІЗІ 4% (СМ)			МАКС. МАСОВА ВОЛОГІСТЬ В РОЗРІЗІ 2% (СМ)		
		КЕРАМІЧНІ ПЛИТКИ	ЕПОКСИДНА ПІДЛОГА	ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ ТИПУ МІНЕРАЛЬНІ ШЛАМИ	ПАРКЕТ	ПВХ ПОКРИТТЯ, КИЛИМОВЕ ПОКРИТТЯ, ПІДЛОГОВІ ПАНЕЛІ	ДИСПЕРСИЙНА ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ
SMS 15	1 – 5	8 год.			12 год.		
	6 – 15	8 год.			24 год.		
SMS 30	3 – 5	18 год.			24 год.		
	6 – 10	2			4		
	11 – 20	3			5		
	21 – 30	4			6		
SMS 80	25 – 40	4			не стосується	9	
	41 – 60	6				14	
	61 – 80	9				21	
POSTAR 10	10 – 30	1,5			3		
	31 – 50	3			5		
	51 – 100	9			16		
POSTAR 20	10 – 30	1			не стосується	3	
	31 – 50	2				4	
	51 – 80	5				12	
POSTAR 60	10 – 30	6 години			1,5		
	31 – 50	12 години			2		
	51 – 100	40 години			7		
POSTAR 80	10 – 30	3 години			12 години		
	31 – 50	6 години			1		
	51 – 80	18 години			3		
POSTAR 100	10 – 80	21			21-28		

АНГІДРИТОВІ СТЯЖКИ

ПРОДУКТ ATLAS	ТОВЩИНА ШАРУ (мм)	ВИД ПІДЛОГИ ЧЕРЕЗ (ДНІВ)			
		МАКС. МАСОВА ВОЛОГІСТЬ У РОЗРІЗІ 1% (СМ)	МАКС. МАСОВА ВОЛОГІСТЬ У РОЗРІЗІ 0,5% (СМ)		
		КЕРАМІЧНІ ПЛИТКИ	ПАРКЕТ	ПВХ ПОКРИТТЯ, КИЛИМОВЕ ПОКРИТТЯ, ПІДЛОГОВІ ПАНЕЛІ	ДИСПЕРСИЙНА ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ
SAM 100	5 – 30	4	21*	7	
SAM 200	25 – 40	10	не стосується	10	
	41 – 60	21		21	

*подовжений час кондиціонування пов'язаний з отриманням необхідної під паркет стійкості до стиснення стяжки

УВАГА! Для ангідритових стяжок з підлоговим опаленням, масова вологість у перерізі не повинна перевищувати 0,3% для кожного виду підлоги.

КОЛИ МОЖНА НАНОСИТИ НАСТУПНИЙ ШАР СТЯЖКИ ПОВЕРХ РАНИШЕ ВИКОНАНОЇ СТЯЖКИ?

ОСНОВА	ОСНОВА, ЯКА Є НАСТУПНИМ ШАРОМ	ГРУНТУВАННЯ	ЧАС НАНЕСЕННЯ НАСТУПНОГО ШАРУ (год.)
SMS 15 і SMS 30	SMS 15 або SMS 30	Uni-Grunt або Uni-Grunt ULTRA розбавлений водою 1 : 3	Через 24
SMS 80	SMS 15, SMS 30 або SMS 80	Uni-Grunt або Uni-Grunt ULTRA розбавлений водою 1 : 3	25-40 мм / через 4 дні
			41-60 мм / через 6 днів
			61-80 мм / через 9 днів
POSTAR 10	SMS 15 або SMS 30	Uni-Grunt або Uni-Grunt ULTRA розбавлений водою 1 : 3	Через 72
	Postar 10, 20, 60, 80	На матовій вологій основі застосувати Adher S	Через 24
POSTAR 20	SMS 15 або SMS 30	Uni-Grunt або Uni-Grunt ULTRA розбавлений водою 1 : 3	Через 48
	Postar 10, 20, 60, 80	На матовій вологій основі застосувати Adher S	Через 24
POSTAR 60	SMS 15 або SMS 30	Uni-Grunt або Uni-Grunt ULTRA розбавлений водою 1 : 3	Через 24
	Postar 10, 20, 60, 80	На матовій вологій основі застосувати Adher S	Через 6
POSTAR 80	SMS 15 або SMS 30	Uni-Grunt або Uni-Grunt ULTRA розбавлений водою 1 : 3	Через 12
	Postar 10, 20, 60, 80	На матовій вологій основі застосувати Adher S	Через 3

будівельні суміші



МУРУВАЛЬНІ СУМІШІ

СУМІШ ДЛЯ РОЗШИВКИ ШВІВ



ПРОДУКТ	ATLAS СУМІШ МУРУВАЛЬНА	ATLAS СУМІШ МУРУВАЛЬНА М-10	ATLAS KB-15	ATLAS СУМІШ МУРУВАЛЬНА ДЛЯ КЛІНКЕРУ	ATLAS SILMUR M5/M7,5/M10/M15
		традиційна мурувальна суміш	традиційна мурувальна суміш	сіра тонкошарова мурувальна суміш	мурувальна суміш із вмістом трасу
Тип розчину*	G	G	T	G	T
Колір	сірий	сірий	сірий	бежевий, темно-коричневий, сірий, графіт, антрацит	сірий або білий

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стойкість до стискання (МПа)	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 5,0 / ≥7,5 / ≥10,0 / ≥15,0
Товщина шва (мм)	6 – 40	6 – 40	2 – 10	6 – 40	2 – 10
Температура приготування і використання (оС)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30 0 ÷ +30**
Пропорції змішування з водою (л/25 кг)	3 – 3,5	3 – 3,5	5,25 – 6,0	2,5 – 30 мурування 2,0 затирання	5,0 – 6,0
Робочий час (год.)	4	4	4	3	4
Час коригування (хв.)	bd	bd	10	bd	10

ПРОДУКТИВНІСТЬ З МІШКА 25 КГ (ТОВЩИНА ШВА)

ЩИНА СТІНИ	12 см (1/2 цеглини)	0,63 м ² (1 см)	0,63 м ² (1 см)	6,2 м ² (3 мм)	0,73 м ² (1 см)	12,5 м ² (2 мм)
	18 см				4,2 м ² (3 мм)	0,62 м ² (1,2 см)
24 см (1 цеглина)	0,25 м ² (1 см)	0,25 м ² (1 см)	3,1 м ² (3 мм)	не стосується		6,2 м ² (2 мм)
30 см			2,5 м ² (3 мм)	не стосується		5,0 м ² (2 мм)
36 см			2,1 м ² (3 мм)	не стосується		4,2 м ² (2 мм)

ВИД МУРОВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Керамічні	+	+		+	
Клінкерні				+	
Вапняно-піщані	+	+			+
Бетонні	+	+			
Газобетонні	+	+	+		+***

ПРИЗНАЧЕННЯ

Товсті шви	+	+		+****	
Тонкі шви			+		+

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	25				
Вид пакування	паперовий мішок				
Термін зберігання (місяці)	12				

* класифікація мулярських розчинів згідно з нормою – див. стор. 80

** стосується розчину М15

** не стосується розчину М15

**** з можливістю затирання

ШТУКАТУРНІ СУМІШІ



ПРОДУКТ	ATLAS ЦЕМЕНТНИЙ НАБРИЗК	ATLAS ШТУКАТУРНИЙ РОЗЧИН	ATLAS ШТУКАТУРКА МАШИННА ЛЕГКА	ATLAS REKORD
		з'єднувальний шар з традиційними штукатурками	традиційна цементна штукатурка III кат.	цементно-вапняна штукатурка III кат.
Тип розчину*	GP	GP	LW	OC
Функція розчину	з'єднувальний шар	двошарова штукатурка	штукатурка	шпаклювальна суміш
Колір	сірий	сірий	сірий	білий

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Товщина шару (мм)	бл. 4	6 – 30	5 – 30	1 – 10
Температура приготування і використання (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25
Пропорції змішування – кількість води на пакування (л)	6,5	3,25 – 4,0	6,0 – 7,8	7,0 – 8,0
Час готовності (год.)	2	4	2	2
Витрата (кг/м ²)	8	18,5 (на 1 см товщини)	14 (на 1 см товщини)	1,5 (на 1 мм товщини)

СПОСІБ НАНЕСЕННЯ

Ручне	+	+		+
Машинне	+		+	

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Усередині	+	+	+	+
Назовні	+	+		+**

ВИД ОСНОВИ

Керамічні	+	+	+	
Газобетон	+	+	+	+
Силікатні	+	+	+	+
Бетонні	+	+	+	+

Пакування і зберігання

Вага пакування (кг)	30	25	30	25
Вид пакування	паперовий мішок			
Термін зберігання (місяці)	12			

* класифікація штукатурних розчинів згідно з нормою – див. стор. 80

** лише в системі багатшарової штукатурки, як завершальний шар, наприклад, для уніфікації текстури фасаду

РЕМОНТНІ ТА МОНТАЖНІ СУМІШІ

НАНЕСЕННЯ
В ОДИН ШАР



ПРОДУКТ	ATLAS ZW 330*	ATLAS TEN-10	ATLAS MONTER T-5	ATLAS MONTER T-15
		швидкотвердіючий вирівнююча суміш	швидкотвердіюча цементна суміш	швидкотвердіюча монтажна суміш

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свійкість до стиснення (МПа)	≥ 20,0	≥ 40,0	через 1 годин		через 6 годин	через 24 год.	через 28 днів
			без піску	з додаванням піску			
Свійкість до стиснення (МПа)	≥ 20,0	≥ 40,0	≥ 10	≥ 8	≥ 10	через 6 год.	≥ 25
Свійкість до згинання (МПа)	≥ 4,0	≥ 7,0	≥ 12	≥ 10	≥ 12	через 24 год.	≥ 35
Свійкість до зсуву (МПа)			≥ 15	≥ 16	≥ 18	через 28 днів	≥ 70
Температура нанесення (°C)	+5 ÷ +25		≥ 20	≥ 38			
Пропорції змішування з водою (л/кг)	0,17 – 0,22	0,12 – 0,15	≥ 44				
Товщина шару (мм)	3 – 30**	5 – 30	≥ 9	≥ 7,5		≥ 7,5	
Час готовності (хв.)	120	40	≥ 10,5	≥ 9,5			
Відкритий час (хв.)	20	40					
Використання	15 кг/м ² /10 мм товщини	20 кг/м ² /10 мм товщини			1,8 кг на 1 дм ³ заповнення	2,0 кг на 1 дм ³ заповнення	
Приклеювання плиток / наступні роботи (год.)	5 (5 мм товщини)	24			не стосується	не стосується	
Ставання / експлуатація (год.)	8	3			не стосується	0,5	

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Зовн. і внутр. стіни	+	+	+	
Зовн. і внутр. підлоги	+	+	+	+

ВИД ЗАСТОСУВАННЯ

Місцевий поверхневий ремонт	+	+	+	+
Ремонт великих поверхонь підлог	+	+		
Монтаж і кріплення елементів			+	+
Ущільнення точки витоку води			+	

РОЗМІР ПОШКОДЖЕННЯ, ЩО ПІДЛЯГАЄ РЕМОНТУ

Тріщини	+	+	+	+
Глибокі дефекти	+	+	+	+

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	25	25	5; 25	25
Вид опакування	паперовий мішок	паперовий мішок	дойпак / паперовий мішок	паперовий мішок
Термін зберігання (місяці)			12	

* продукт можна використовувати для виготовлення підлогових стяжок

** для отримання більш товстого шару (від 31 до 60 мм) необхідно додати кварцовий пісок (зернистість до 2 мм) у ваговій пропорції 1:4 (пісок : сухий розчин)

*** для товщини шару понад 25 мм ATLAS MONTER T-5 необхідно змішати з кварцовим піском у співвідношенні 1:1

ATLAS MONTER T-5

швидкотвердіюча монтажна суміш



МОНТАЖ
КРОНШТЕЙНА
ШАРНІРА

Універсальний і швидкий монтажний розчин ATLAS Monter T-5

- це найбільш ретельно випробуваний продукт на ринку монтажних розчинів (широкий діапазон випробувань підтверджено Національною технічною оцінкою).

Приклади застосування:

- монтаж колон і балюстрад,
- монтаж кріплень для хомутів комунікацій і системи грозозахисту,
- кріплення для монтажу санітарно-технічного обладнання і каналізаційних труб, монтаж каналізаційних ґраток і систем лінійного водовідведення,
- швидкий монтаж пластикових елементів, наприклад, електросистеми, вентиляційних ґраток, труб,
- неконструктивний ремонт збірні елементи, заповнення тріщин, дефектів підлоги та стін, ремонт сходів,
- виконання плінтусів,
- тимчасове усунення точкових теч – консистенція "мокрої землі",
- монтаж і герметизація каналізаційних колодязів і колодязних кілець.



МОНТАЖ
КОЛОДЯЗНИХ
КРУГІВ



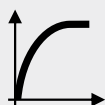
МОНТАЖ
ЕЛЕКТРОМОНТАЖНОЇ
КОРОБКИ



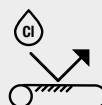
МОНТАЖ
АНКЕРІВ ДЛЯ
ДЕРЕВ'ЯНИХ
КОНСТРУКЦІЙ



повне навантаження вже через 10 хвилин

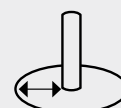


надзвичайно швидкий приріст міцності



не викликає хлоридної корозії металевих елементів

до 40 мм



дозволяє заповнити порожнини до 40 мм – до 25 мм без додавання піску – від 25 до 40 мм з піском

ATLAS EPO- S

універсальний епоксидний зв'язувальний засіб



Універсальний епоксидний зв'язувальний засіб для багатьох застосувань:

- як епоксидна смола
- після додавання кварцового піску утворюється епоксидний розчин, консистенцію якого можна довільно регулювати, змінюючи кількість піску і його частку.

Безусадкове зв'язування у поєднанні з високою міцністю використовується, зокрема, для ремонту подряпин і тріщин у цементних або ангідритних підлогових стяжках.

Надзвичайно висока міцність і хімічна стійкість. ATLAS EPO-S, як епоксидний зв'язувальний засіб з дуже високими параметрами міцності (стійкість до стискання до 65 МПа, на згинання 20 МПа) рекомендується, зокрема, для:

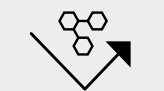
- ремонтів порожнин в бетонних, залізобетонних елементах, промислових підлогах,
- реконструкції кутів,
- монтаж трубчастих елементів.

Дуже висока адгезія, ідеальний контактний шар. Особливо висока адгезія зв'язувального засобу з кварцовою посипкою використовується для виконання контактних шарів:

- під самовирівнювальні маси,
- під керамічні облицювання,
- для виконання плінтусів,
- як з'єднувальний шар для критичних основ,
- безпосередньо на керамічних і кам'яних плитках великого формату понад 2 м².



безусадкове тужавлення



хімічна стійкість



висока міцність



висока адгезія

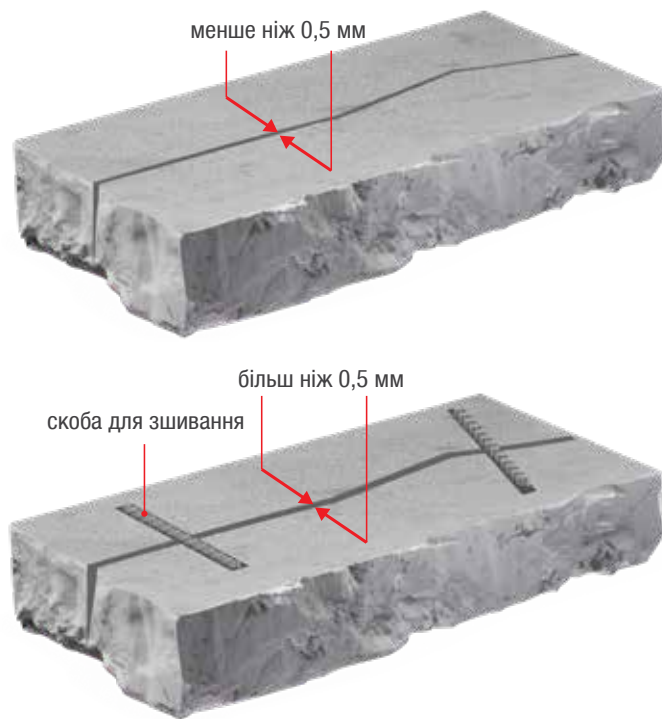
РЕМОНТ ТРІЩИН У СТЯЖКАХ

Подряпини шириною до 0,5 мм

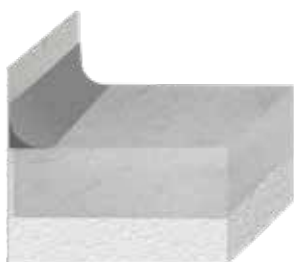
Очищені тріщини заповнюємо зв'язувальним засобом ATLAS EPO-S.

Подряпини шириною більше ніж 0,5 мм. Тріщини рекомендується заповнювати зв'язувальним засобом, змішаним з сухим кварцовим піском (1).

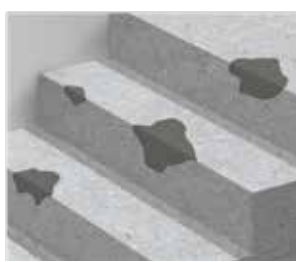
Крім того, тріщини необхідно зміцнити за допомогою відповідного армування, скоби для ремонту (2) (спеціальні пластини або столярні цвяхи). Смоли слід рівномірно розмазати в подряпинах і тріщинах (3). Якщо це основа для наступного шару підлогової стяжки, посипати кварцовим піском для підвищення адгезії.



ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАНЬ



виконання пристінних плінтусів



ремонт бетонних елементів, реконструкції кутів



кріплення сталевих і ПВХ елементів



монтаж трубних переходів

ATLAS BETONER S

система ремонту бетонних і залізобетонних поверхонь

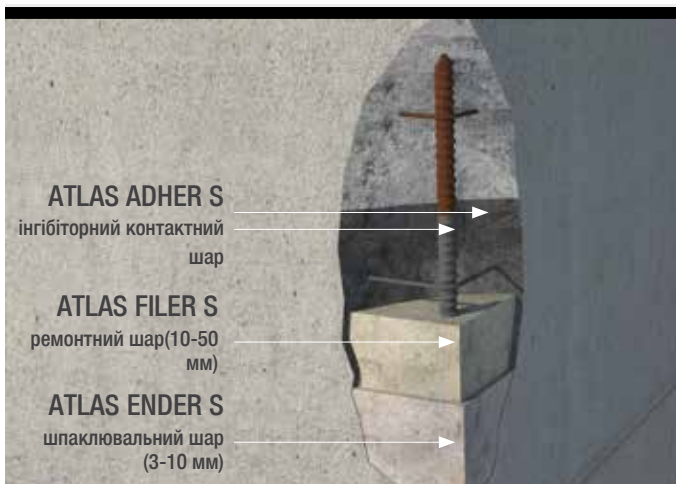


Продукт	ATLAS ADHER S	ATLAS FILER S	ATLAS ENDER S
		з'єднувальний розчин для ремонту бетону*	ремонтний розчин для бетону, товщина 10-50 мм
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Адгезія до бетону (МПа)	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Товщина шару (мм)	1,0	10 – 50	3 – 10
Температура приготування і нанесення (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25	+5 ÷ +25
Пропорції змішування з водою (л/25 кг)	8,0 – 8,75	3,5 – 3,75	4,0 – 4,5
Робочий час (хв.)	120	60	60
Відкритий час (хв.)	15	10	15
Інтервал часу після виконання попереднього етапу		відразу після виготовлення контактного шару з ATLAS ADHER S	через 24 години після нанесення шару вирівнювання за допомогою ATLAS FILER S
Витрата сухої суміші	1,2 кг/м ²	20 кг/м ² на кожні 10 мм товщини	20 кг/м ² на кожні 10 мм товщини
Ставання / експлуатація (год.)		24**	24*
Навантаження після (днів)		7	14
Приклади застосування	забезпечує захист арматури від корозії	залізобетонні і бетонні: перекриття, стовпи, конструкційні плити терас і балконів, опорні стінки, залізобетонні балки, плити прольотів і площадок залізобетонних сходів	
Пакування і зберігання			
Вага пакування (кг)	25		
Вид опаккування	паперовий мішок		
Термін зберігання (місяці)	12		

Елемент системи			
Елемент системи ATLAS BETONER S згідно з нормою PN-EN 1504-7			
Функція елемента	контактний шар	ремонтний шар	шпаклювальний шар

* як зв'язувальний шар під підлоги та підлогові покриття ATLAS POSTAR

** також стосується виконання гідроізоляції з ATLAS WODER DUO



Системне технологічне рішення для комплексного ремонту пошкоджених бетонних і залізобетонних елементів. Відповідає вимогам класу R3 згідно з PN-EN 1504:3.

Дозволяє відтворити початкову форму елемента. У складі системи є цементні розчини для будь-якої товщини шару.

Широкий спектр застосування для ремонту елементів як конструкційного, так і опоряджувального характеру: перекриттів, терас, балконів, балок, стовпів, стін, сходів, підлог.

гіпсові штукатурки і шпаклівки, фарби для внутрішніх робіт



ГІПСОВІ ШТУКАТУРКИ І ГІПСИ



НОВИНКА



НОВИНКА
ОПАКОВАННЯ
5 КГ



ПРОДУКТ	ATLAS SOLARIS	ATLAS BONDER+	ATLAS STONER
	гіпсова штукатурка для ручного нанесення	клей для гіпсокартонних плит	гіпсова шпаклівка для затирання без використання стрічок
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Вид зв'язувального засобу	гіпс	гіпс	гіпс
Макс. товщина одного шару стіна / стеля (мм)	30 / 15	20 / -	15 / 15
Рівень шпаклювання	не стосується		Q1
Адгезія (МПа)	≥ 0,3	≥ 0,06	≥ 0,25
Температура основи і навколишнього середовища під час нанесення (°C)	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+10 ÷ +25
Пропорції змішування з водою (л/кг)	0,64	0,46	0,48
Робочий час (хв.)	30	90	60
Витрата (кг/м²)	0,85	2,5-5,0*	0,5**
ВИД ЗАСТОСУВАННЯ			
Внутрішні штукатурки	+		
Приклеювання гіпсокартонних плит		+	
Розшивка гіпсокартонних плит			+
Приклеювання дрібних гіпсових елементів		+	+
Монтаж елементів електросистеми	+	+	
СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ			
Вручну	+	+	+
ВИД ОБРОБКИ			
Ручне шліфування	+		+
Механічне шліфування	+		+
ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ			
Вага пакування (кг)	25	25	5, 20***
Вид опаккування	паперові мішки		дойпак 5 кг, паперовий мішок
Термін зберігання (місяці)	6	12	15 (дойпак) / 12

* витрата в кг/м² (залежить від рівності основи і способу клеєння)

** витрата в кг/м шва (може різнитися в залежності від товщини, а також форми і способу профілювання краю гіпсокартонних плит)

*** до закінчення запасів

ATLAS STONER

для затирання без використання стрічки

НОВЕ, ЗРУЧНІШЕ ОПАКОВАННЯ

СИСТЕМНА КОМПЛЕКТАЦІЯ



це продукт на базі спеціально відібраних полімерів і волокон целюлози, що полегшує змішування і нанесення маси. Полімери і волокна також забезпечують йому стійкість до розтріскування після тверднення.

Розроблена таким чином рецептура ATLAS STONER дозволяє вирівнювати поверхні, а також заповнювати порожнини і тріщини товщиною до 15 мм, без побоювань щодо надмірного вбирання і западання маси, що робить продукт універсальним:

- безстрічкове з'єднання гіпсокартонних плит,
- вирівнювання поверхні, ремонт порожнин і подряпин,
- висока міцність і твердість,
- стійкість до розтріскування,
- відмінне нанесення навіть при більш високих температурах (+5°C ÷ +30°C),
- зручна обробка – можливість ручного і механічного шліфування,
- оптимальний час обробки – 1 год.

Додаткову зручність і комфорт використання забезпечує нове опаккування – 4 кг, що дозволяє приготувати "за раз" без необхідності поділу і додаткового приготування матеріалу під час роботи.



армований волокнами



стійкий до розтріскування



робочий час



товщина шару

ШПАКЛІВКИ

НОВЕ ОПАКОВАННЯ, ЩЕ КРАЩІ ПАРАМЕТРИ

РІВНІ ШПАКЛЮВАННЯ
Q1-Q4
ОВАЛЬНЕ ВІДРО
ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ВАЛИКОМ

ТИКСОТРОПНИЙ
ЕФЕКТ

ЗМІНА КОЛЬОРУ
ДОЗВОЛЯЄ
КОНТРОЛЮВАТИ ХІД РОБІТ

ПІДВИЩЕНА
ТВЕРДІСТЬ

2в1
ВИРІВНЮВАННЯ
І ШПАКЛЮВАННЯ



ПРОДУКТ	ATLAS GTA	ATLAS RAPID	GIP SAR GO!	GIP SAR UNI	GIP SAR PLUS
	супербіла полімерна шпаклівка	готова полімерна фінішна шпаклівка	готова фінішна шпаклівка	біла фінішна шпаклівка	шпаклювальна маса СТАРТ&ФІНІШ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Колір	білий	білий	пісочний	білий	пісочний
Зміна кольору, що дозволяє контролювати хід робіт	ні	ні	так	ні	так
Вид зв'язувального засобу	полімерна смола			гіпсова шпаклівка і полімерна смола	гіпсова шпаклівка і полімерна смола
Макс. товщина одного шару стіна/стяга (мм)	3 / 3	3 / 3	3 / 3	2 / 2	5 / 5
Рівень шпаклювання	Q1, Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q2, Q3, Q4	Q3, Q4	Q2, Q3, Q4
Адгезія (МПа)	≥ 0,3			≥ 0,5	≥ 0,5
Температура основи і навколишнього середовища під час нанесення (°C)	+5 ÷ +25				
Пропорції змішування з водою (л/кг)	готова до використання			0,39 – 0,40	0,35 – 0,45
Робочий час (хв.)	протягом усього терміну придатності			90	60
Витрата (кг/м²)	1,0/0,5*	1,0	1,0	1,0	0,8

ВИД ЗАСТОСУВАННЯ

Шпаклівка	+	+	+	+	+
Розшивка гіпсокартонних плит	+				

СПОСІБ НАНЕСЕННЯ

Технологія "мокрим по мокрому"	+	+	+		+
Валик	+	+	+	+	+
Вручну	+	+	+	+	+
Механічно	+	+	+	+	+
Пилоутворення	мінімальне	стандартне	обмежене		стандартне

ВИД ОБРОБКИ

Безпилова обробка мокрим способом	+				
Ручне шліфування	+	+	+	+	+
Механічне шліфування	+	+	+	+	+

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	5; 18; 25	5; 18; 25; 28	18	5; 10; 20	20
Вид опаккування	овальне відро, розраховане на валик	відро	відро	пакети (5 кг) або плівкові мішки	плівкові мішки
Термін зберігання (місяці)	12				

* Витрата в кг/м.п. шва (може різнитися в залежності від товщини, а також форми і способу профілювання краю гіпсокартонних плит)

ATLAS GTA

супербіла полімерна шпаклівка



Нанесення валиком

- зручне, рівномірне і миттєве нанесення без розбризкування
- овальне відро, призначене для безпосереднього нанесення валиком
- без нахилання, без драбини
- прискорення робіт на великій площі



Супербіла, ідеально гладка

- дуже гладка поверхня після першого проходу шпателем
- зручне загладжування
- без кратерів і пухирців
- спеціальне мінеральне наповнення гарантує білосніжний колір



Можливість обробки мокрим способом

- без пилу
- економія часу
- комфортність роботи підрядника



Універсальна

- поверхнєве шпаклювання гіпсокартонних плит
- розшивка гіпсокартонних плит зі стрічкою
- без подряпин і тріщин
- високоеластична і стійка



Оптимальна твердість, зручне шліфування

- без розмокання під час ґрунтування
- в важкодоступних місцях
- зручність обробки навіть після кількох тижнів



Обмежене пилоутворення під час шліфування

- важкий пил, що опадає
- комфорт будівельника



зручна обробка поверхонь
як традиційно, так і мокрим способом



дві функції
повноповерхнєве шпаклювання і розшивка гіпсокартонних плит зі стрічкою



технологія виконання робіт "мокрим по мокрому"
II шар можливий уже через 2 год.



високоеластична і стійка до розтріскування
модифікована полімерами



унікальна реологія
для зручного нанесення валиком, ручним і механічним способом

GIPSAR GO!

ГОТОВА ФІНІШНА ШПАКЛІВКА

Швидко! Легко! Гладко!

go! Беріть його!



ЗМІНА КОЛЬОРУ
ДОЗВОЛЯЄ
КОНТРОЛЮВАТИ
ПЕРЕБІГ РОБІТ



Спеціально розроблена
консистенція, легке нанесення

- ручне і механічне нанесення (на малі і великі площі),
- можливість нанесення валиком
- рівномірне нанесення маси без розбризування,
- нанесення методом "мокрим по мокрому".

Відмінний кінцевий результат

- дуже гладка сатинована поверхня вже після першого розгладжування широким шпателем,
- без пухирців і кратерів.

Комфортність роботи, ефективність

- пісочний, світлий колір – свідчить про те, що можна приступати до наступного етапу робіт,
- можливість корекції протягом тривалого часу (тривалий відкритий час),
- без видимих стиків робочих поверхонь (ідеально підходить для підрядників, які працюють індивідуально),
- швидка, ефективна робота,
- час висихання 6 год.

Чиста і зручна обробка

- шпаклівка з оптимальною твердістю,
- для ручного і механічного шліфування,
- без здимання пилу під час шліфування.

Легке фарбування

- будь-яким видом фарби
- не розм'якшується під час ґрунтування,
- сатинована поверхня полегшує нанесення малярних покриттів,
- для фарбування всіма видами фарб (акриловими, латексними, керамічними тощо).



зручна обробка поверхонь
оптимальна твердість, обмежене
пилоутворення



**ідеальний кінцевий
результат**
гладка, сатинова
поверхня



**технологія виконання робіт
"мокрим по мокрому"**
II шар можливий
уже через 1-2 год.



унікальна реологія
для зручного нанесення валиком,
ручним і механічним способом

ФАРБИ ДЛЯ ВНУТРІШНІХ РОБІТ

НАЙВИЩА
СТІЙКІСТЬ
ДО СТИРАННЯ



ПРОДУКТ	ПРО ФАРБА ATLAS	ОПТИ ФАРБА ATLAS	ЕКО ФАРБА ATLAS	ҐРУНТУВАЛЬНА ФАРБА ATLAS
Вид фарби	латексна	латексна	акрилова	акрилова
Колір	білосніжний матовий	білосніжний матовий	білосніжний матовий	біла
Тиксотропність	так	так	ні	ні

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Густина (г/см ³)	1,45	1,45	1,45	1,45
В'язкість (віскозиметр Брукфілда)	13000 - 15000 сП	6000 - 9000 сП	6000 - 9000 сП	6000 - 9000 сП
Температура приготування фарби, основи і навколишнього середовища під час виконання робіт і висихання (°C)	+5 ÷ +25			
Час висихання до 3 ступеня (год.)	2			
Вміст летких органічних сполук (ЛОС, англ. VOC) (г/л)	макс. 29,9			
Нанесення чергового шару (год.)	2	2	3	2*
Максимальна продуктивність з 1 л (м ²)	14			8
Якісне покриття згідно з PN-89/C-81536	II	III	III	не стосується
Стійкість до подряпин згідно з PN-EN 13300:2002	Клас 2	Клас 3	Клас 4	
Еквівалентний дифузійний опір S _d (м) (при двократному фарбуванні)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

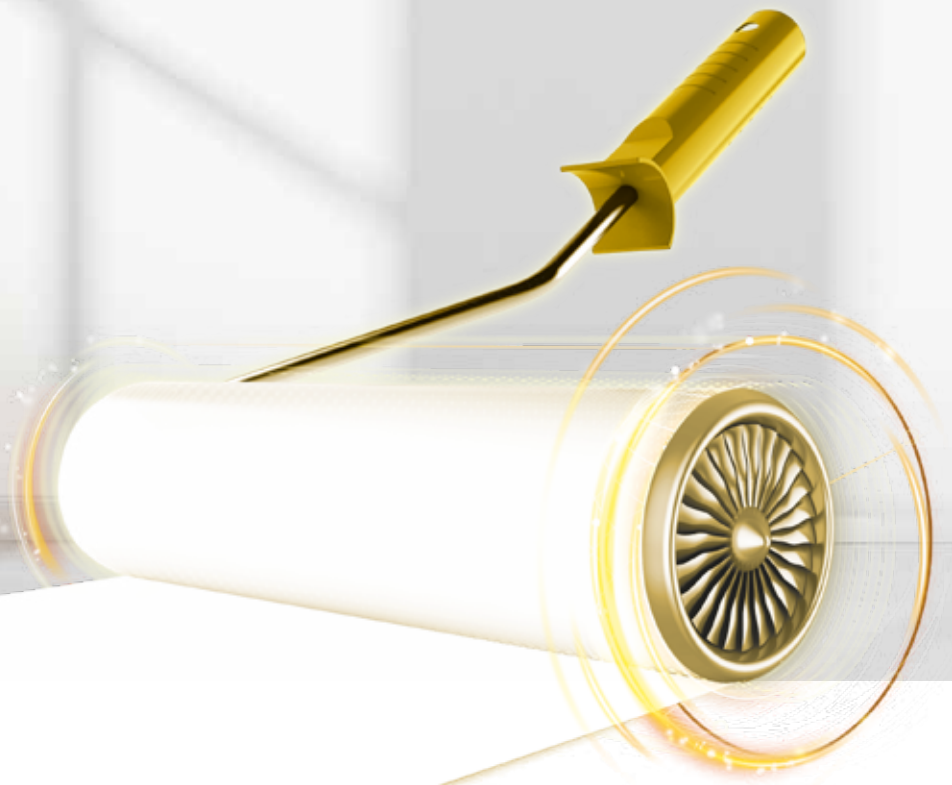
Об'єм пакування (л)	10	5; 10	5; 10	10
Вид опакування	відро			
Термін зберігання (місяці)	24			

* стосується верхнього шару

ATLAS
З НАМИ МОЖЕШ БІЛЬШЕ



3x ШВИДШЕ!
GTA



СУПЕР БІЛА ПОЛІМЕРНА ШПАКЛІВКА

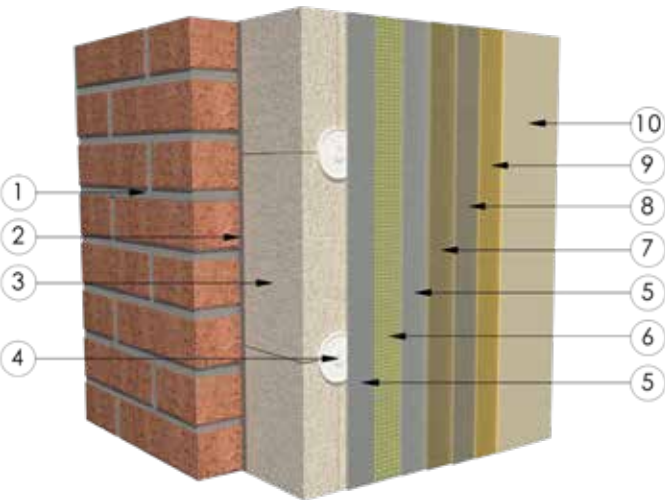
- ідеально біла, ідеально гладка
- нанесення валиком - легке, рівномірне і миттєве нанесення без розбризкування
- ідеальна консистенція для нанесення та профілювання
- не утворює пилу - чистий і безпечний спосіб обробки "на мокро"
- для ручного та механічного шліфування

системи теплоізоляції



СИСТЕМНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

Комплексна система утеплення зовнішніх стін ETICS (англ. *External Thermal Insulation Composite System*) – це система теплоізоляції стін, що складається з двох базових шарів: **теплоізоляційного** і **верхнього**, які з'єднуються з утепленою стіною за допомогою клейового шару і механічних кріплень.



СИСТЕМНІ КОМПЛЕКТИ ВИПРОБОВУЮТЬСЯ В ЦІЛОМУ І ЯВЛЯЮТЬСЯ БУДІВЕЛЬНИМ ВИРОБОМ ВІДПОВІДНО ДО ЗАКОНУ

Заміна одного компонента виключає систему з категорії будівельного виробу* і тягне за собою невиконання встановлених вимог:

- пожежна безпека
- споживчих параметрів
- естетичних якостей

* можна замінити компонент іншим, якщо він передбачений даною системою.

Основи (1) мінеральний верхній шар утепленої зовнішньої стіни будівлі з товщиною і технічними параметрами, що дозволяють ефективно кріпити до неї систему ETICS

Теплоізоляційний шар

Шар матеріалу з низьким коефіцієнтом теплопровідності

Теплоізоляція (3) найчастіше це пінополістирол (EPS) або мінеральна вата (WM), але також XPS, PIR, PUR і ре-зольні плити

Механічні елементи кріплення (гвинтові або забивні) (4) – з'єднувальні елементи, що служать для механічного кріплення теплоізоляції до основи

Верхній шар система, що складається з армованого шару і штукатурки, обробленої (або необробленого) фарбами або просочувачами

Армований шар:

- **клейова маса (5)**, яка постачається на будівельний майданчик в готовому для використання виді або у вигляді пасти, що вимагає додавання цементу або іншого зв'язувального засобу перед використанням.

Служить для укладання армувальної сітки

- або **клейовий розчин (2) (5)** суха суміш, призначена після розмішування з водою на будівельному майданчику для приклеювання теплоізоляційного матеріалу до основи і виконання армувального шару
- **армувальна сітка зі скловолокна, пластмаси (6)**, укладена в шарі розчину або клейової маси
- або **охоронна сітка (6)** армувальна сітка з підвищеною граматурою, яка використовується в місцях, які зазнають сильних механічних пошкоджень, наприклад, цоколи будівель, входи до сходових майданчиків, поблизу спортивних майданчиків

Штукатурка:

- **штукатурна маса (7) (8)** готова до використання маса,

призначена для штукатурення на армованому шарі

- або **штукатурний розчин (7) (8)** суха суміш, призначена після змішування з водою на будівельному майданчику для штукатурення на армованому шарі

Грунтувальні засоби і просочувачі (9) – якщо потрібно
Фарби або просочувачі (10) – якщо потрібно

Додаткові елементи

наприклад, кінцеві профілі, елементи захисту країв, дилатаційні елементи.

ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМ УТЕПЛЕННЯ ATLAS

дисперсійні штукатурки і фасадні фарби

СТІЙКІСТЬ ДО БІОЛОГІЧНОГО УРАЖЕННЯ



Єдині на ринку виробу, які мають підтвердження захисту поверхні фасаду від обростанням водоростями і цвілевими грибами після вимивання. Захист фасаду діє навіть після тривалих опадів.



Нараження на розвиток цвілевих грибів і водоростей немає навіть після тривалого вимивання (атмосферних опадів)

Тонкошарові штукатурки і фасадні фарби ATLAS завдяки високому вмісту гідрофобних компонентів, низькій структурній водопоглинальній здатності, спеціально підібраним смолам і ефективному захисту за допомогою капсульованих біоцидів, захищають фасад від росту водоростей і цвілевих грибів навіть після тривалих опадів. Інститут будівельної техніки підтвердив ефективність відповідно до норми PN-EN 15458 (після вимивання). Продукція ATLAS – це єдині на ринку виробу з підтверженою ефективністю біоцидних засобів. Результати випробувань опубліковано в ІТВ-KOT-2020/1616, вид. 1.

Природний захист від біологічного ураження (високий pH)

Штукатурки і фарби з високим pH мають природний захист від розвитку грибів і водоростей. Високий pH (лужність) перешкоджає розвитку грибів і плісняви на поверхні фасаду. Продукт ATLAS

– силікатна фарба ATLAS SALTA S – pH > 11



СТІЙКІСТЬ ДО УТВОРЕННЯ ПЛЯМ І ЕФЕКТ САМООЧИЩЕННЯ



Ефективний захист від забруднень

Чистий фасад

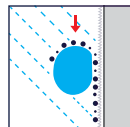
Тільки завдяки ряду властивостей, таких як висока гідрофобність, низьке водопоглинання та відповідна структура штукатурки, можемо досягти ефекту чистого фасаду на довгі роки.

Низьке водопоглинання

Це досягається, зокрема, завдяки високій частці спеціально добраних смол і добавок, а також відповідно добраним наповнювачам.

Структурна герметичність

Відповідно добраний підібраний склад наповнювачів і структурна герметичність захищають поверхню від забруднень і полегшують очищення поверхні під час опадів.



Ефект самоочищення – супергідрофобна поверхня

Суть гідрофобності полягає в захисті поверхні від дощової води, і при цьому немає гальмування дифузії водяної пари. Поверхня захищена від дощу, і в той же час може "дихати".

Вимірюваною мірою гідрофобності поверхні є т.зв. кут змочування (крайовий кут) – це кут між основою і дотичною до поверхні краплі, проведеною в точці дотику на основі. Чим вище кут змочування, тим вища гідрофобність. Чим вище гідрофобність, тим кращий ефект самоочищення поверхні і тим легше очищається поверхня під час дощу або миття. Вода стікає по поверхні фасаду разом з забрудненнями, які накопичились на ньому. Коли кут змочування вищий за 110°, кажуть, що матеріал супергідрофобний.

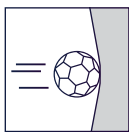


ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМ УТЕПЛЕННЯ ATLAS

дисперсійні штукатурки і фасадні фарби

УДАРСТІЙКІСТЬ

Висока механічна стійкість



Стійкість до удару твердим тілом мін. 140 Дж

Системи ATLAS мають стійкість до удару твердим тілом з енергією до 140 Дж завдяки армованому шару, виконаному з дисперсійної клейової маси ATLAS Stopter K-100, комбінації двох

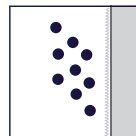
фасадних сіток ATLAS 150 і броньованої сітки 340, а також СИЛІКОНОВОЇ ШТУКАТУРКИ ATLAS. Враховуючи стандартні вимоги до систем утеплень, стійких до ударів з енергією >1 Дж, системи ATLAS можуть мати в 140 разів вищу стійкість до ударів порівняно зі стандартною стійкістю. Стійкість до ударів з енергією 140 Дж відповідає удару в фасад футбольним м'ячем, який летить зі швидкістю понад 90 км/год. Це межа вимірювальних можливостей Інституту будівельної техніки. Результати випробувань наведено в ІТВ-КОТ-2020/1616, вид. 1.

СИСТЕМА АРМОВАНІЙ ШАР – ШТУКАТУРКА

АРМОВАНІЙ ШАР				
СІТКА	КЛЕЙ	ГРУНТ	ШТУКАТУРКА	УДАРНА МІЦНІСТЬ
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	20 Дж
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100		СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	20 Дж
ATLAS 150			СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS	20 Дж
2 x ATLAS 150			СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	30 Дж
2 x ATLAS 150			СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS	30 Дж
ATLAS 150 + 340			СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	140 Дж
ATLAS 150 + 340			СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS	120 Дж
АРМОВАНІЙ ШАР				
СІТКА	КЛЕЙ	ПІНОПІСТИРОЛ	ШТУКАТУРКА	УДАРНА МІЦНІСТЬ
2 x ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	TR 100	СИЛІКОНОВО-СИЛІКАТНА ШТУКАТУРКА ATLAS	70 Дж
2 x ATLAS 150		TR 80		30 Дж
ATLAS 150 + 340				120 Дж

СТІЙКІСТЬ ДО УДАРІВ ГРАДУ

Брак тріщин, висока еластичність



Стійкість до ударів граду

- ударяння кулькою граду з діаметром 5 см, що летить зі швидкістю понад 100 км/год

Системи ATLAS досягають максимальної, відповідної нормі стійкості до удару градом, яка становить 30 м/с завдяки армованому шару, виконаному з клейової маси ATLAS Stopter K-100; комбінації двох фасадних сіток ATLAS 150 і броньованої сітки ATLAS 340, а також СИЛІКОНОВОЇ ШТУКАТУРКИ ATLAS.

Стійкість до ударів граду вимірюється фірмою ATLAS додатково в ході спеціалізованих випробувань на основі методики випробувань дахів. Результати випробувань наведено в ІТВ-КОТ-2020/1616, вид. 1.

СИСТЕМА АРМОВАНІЙ ШАР – ШТУКАТУРКА

АРМОВАНІЙ ШАР				
СІТКА	КЛЕЙ	ГРУНТ	ШТУКАТУРКА	РЕЗУЛЬТАТИ УДАРІВ ГРАДУ
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	6 м/с
ATLAS 150	ATLAS HOTER U2	ATLAS SILKON ANX	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS	5 м/с
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	5 м/с
ATLAS 150	ATLAS STOPTER K-100	-	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS	22 м/с
ATLAS 150 + 340	ATLAS STOPTER K-100	-	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	30 м/с (межа можливостей обладнання) КЛАС HW5

ІНТЕНСИВНІ І СТІЙКІ КОЛЬОРИ

480 кольорів SAH – широка гама безпечних кольорів



Надзвичайна стійкість до ультрафіолету

- завдяки високому вмісту смол, а також неорганічних і органічних пігментів, стійких до УФ-випромінювання органічні.
- завдяки високому вмісту титанового білила, що діє як природний захист і відбиває частину УФ-випромінювання.

Ідеальна покривна здатність завдяки високому вмісту титанового білила

– титанове білило збільшує покривну здатність – чим більше титанової біли, тим краща покривна здатність; виконує роль наповнювача і має високу здатність відбивати світло, що надає покриттям білизну, яскравість, захист від УФ-випромінювання.

Стійкість кольору завдяки підібраним комп'ютером пігментам

Правильно підібрані комбінації органічних і неорганічних пігментів з високою стійкістю до ультрафіолету.



SAH 400

Продукція фірми ATLAS пропонується в кольоровій гамі SAH 400, яка має 200 пастельних і 200 насичених кольорів.

SAH 400 – це палітра, що дозволяє створювати унікальні композиції кольорів, які завдяки використанню відповідним чином підібраних пігментних паст забезпечують стійкість і повну безпеку використання. В асортименті SAH 400 є тонкошарові дисперсійні штукатурки та фасадні фарби.

ВИСОКА ЕЛАСТИЧНІСТЬ

без тріщин фасаду навіть при HBW = 5



Інтенсивні тони – 80 кольорів SAH

Інтенсивні, особливо темні кольори, поглинають більше світла. Чим нижче HBW, тим більше накопичується енергії в матеріалі. У такий спосіб поверхня наражається на дію більших термічних навантажень і на небезпеку появи тріщин. Інструкція Інституту будівельної техніки щодо утеплення допускає можливість використання кольорів з HBW < 20 на фасаді в кількості не більше ніж 10% його поверхні. Чим вище HBW, тим більше енергії відбивається від поверхні фасаду. Фасад менше наражається на дію термічних напружень, а значить на небезпеку появи тріщин. Технологія ATLAS дозволяє використовувати силіконову штукатурку, наприклад, чорного кольору на всій поверхні фасаду.



Роботи відповідно до технології при HBW < 20

У сонячний день поверхня фасаду, на яку нанесена штукатурка з HBW = 5, може нагріватися до 75°C. Штукатурка разом з армованим шаром сильно розширюється. Що відбувається, коли на таку нагріту поверхню падає дощ? Температура поверхні фасаду швидко знижується приблизно до 25°C, виникає термічний шок, а шар штукатурки і армований шар дають сильну усадку. Лише використання достатньо еластичних продуктів запобігає розтріскуванню штукатурки. Таке технологічне рішення пропонує фірма ATLAS.

Кольори фасаду і армований шар

діапазон HBW*	вид штукатурки	армований шар із клейовим розчином
більш ніж 5%	силіконова штукатурка	STOPTER K-100
більш ніж 10%		STOPTER K-50
більш ніж 15%		HOTER U2 / HOTER U2-B / STOPTER K-100
більш ніж 20%	дисперсійні штукатурки	будь-який клейовий розчин, призначений для армованого шару

* кількість сонячної радіації, відбитої від поверхні фасаду, виражена в відсотках.

ВЛАСТИВОСТІ СИСТЕМ УТЕПЛЕННЯ ATLAS

дисперсійні штукатурки і фасадні фарби

СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS



СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS



СИЛІКОНОВО-СИЛІКАТНА ШТУКАТУРКА ATLAS



Комплексні системи утеплення ATLAS ETICS, ATLAS ETICS PLUS і ATLAS ROKER – це комплексні рішення, які гарантують зручність виконання, надійність, естетичність і низькі експлуатаційні витрати. Їх невід'ємними елементами є тонкошарові штукатурки і фасадні фарби ATLAS у широкому асортименті кольорів і декоративних ефектів.

Штукатурки і фарби ATLAS у значній мірі визначають довговічність фасаду, оскільки вони є бар'єром, стійким до дії зовнішніх факторів, таких як: температура, УФ-випромінювання, атмосферні опади або ураження цвілевими грибами і водоростями.

АКРИЛОВА ШТУКАТУРКА ATLAS



Фарбування – це останній етап фасадних робіт, він надзвичайно важливий, адже визначає не тільки як буде виглядати будинок, але також як він буде захищений. Вибір відповідної фасадної фарби залежить від низки факторів, зокрема від теплоізоляції, виду основи і самого об'єкту, а також його розташування. Atlas пропонує фарби найвищої якості, як супергідрофобні, з низькою поглинальною здатністю, силіконові фарби, що самоочищаються, з високою паропроникністю, надстійкі, силікатні фарби, здатні хімічно зв'язуватися з основою, так і високоеластичні, екологічні акрилові фарби. Кожен будівельник знайде щось для себе.



ATLAS SALTA N PLUS СИЛІКОНОВА ФАРБА ПРЕМІУМ-КЛАСУ



ATLAS SALTA N СИЛІКОНОВА ФАРБА



ATLAS SALTA СИЛІКОНОВА ФАРБА



ATLAS SALTA S СИЛІКАТНА ФАРБА



ATLAS SALTA E АКРИЛОВА ФАРБА

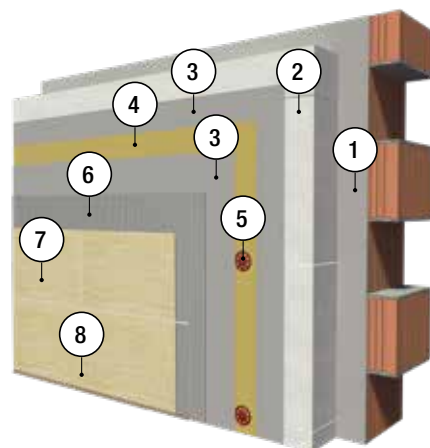


ATLAS CERAMİK

найбільший на ринку формат плиток для фасаду



НОВИЙ ДОКУМЕНТ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОЦІНКИ (ІТВ-КОТ-2018/0385 ВИД. 3)



КОМПЛЕКТ ВИРОБІВ СИСТЕМИ ATLAS CERAMİK

ЕЛЕМЕНТ КОМПЛЕКТУ	МОДЕЛЬ I	МОДЕЛЬ II	МОДЕЛЬ III
1 Приклеювання теплоізоляції до основи	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U ATLAS HOTER S ATLAS GRAWIS S
2 Теплоізоляція згідно з PN-EN 13163	EPS TR100	EPS TR100	EPS TR100
3 Армований шар	ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U	ATLAS HOTER U2	ATLAS STOPTER K-20
4 Сітка зі скловолокна	ATLAS 150	ATLAS 150	ATLAS 150
5 З'єднувачі – система механічного кріплення (крізь сітку)	дюбелі зі сталевим штифтом, міцність головки ≥ 6 кН/мм	дюбелі зі сталевим штифтом, міцність головки ≥ 6 кН/мм	дюбелі зі сталевим штифтом, міцність головки ≥ 6 кН/мм
6 Клеї для плиток	ATLAS ELASTYK (C2 TE) ATLAS GEOFLEX (C2 TE) ATLAS GEOFLEX БІЛИЙ (C2 TE) ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2 TE S1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS БІЛИЙ (C2 TE S1)	ATLAS ELASTYK (C2 TE) ATLAS GEOFLEX (C2 TE) ATLAS GEOFLEX БІЛИЙ (C2 TE) ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2 TE S1) ATLAS PLUS (C2TES1) ATLAS PLUS БІЛИЙ (C2 TE S1)	ATLAS ULTRA GEOFLEX (C2 TE S1) ATLAS PLUS (C2 TE S1) ATLAS PLUS БІЛИЙ (C2 TE S1)
7 Плитки (морозостійкі, питома вага ≤ 40 кг/м ²)	КЕРАМІЧНІ, клас А ₁ , А ₂ , В ₁ , В ₂ , поверхня $\leq 0,36$ м ² , водопоглинання $\leq 3\%$ товщина до 15 мм	КЕРАМІЧНІ, клас А ₁ , В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₄ , поверхня $\leq 1,0$ м ² , водопоглинання $\leq 6\%$, товщина до 3-15 мм КАМ'ЯНІ поверхня $\leq 1,0$ м ² , водопоглинання $\leq 6\%$, товщина до 5-20 мм БЕТОННІ поверхня $\leq 0,36$ м ² , водопоглинання $\leq 6\%$, товщина до 5-20 мм	КЕРАМІЧНІ, клас А ₁ , В ₁ , В ₂ , В ₃ , поверхня $\leq 4,0$ м ² , водопоглинання $\leq 6\%$ товщина 3-15 мм
8 Затирочний розчин	ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА; ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА	ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА	ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА

ATLAS SILKON BA

силіконова штукатурка з фактурою бетону

НОВИНКА



Ідеально відображає фактуру як архітектурного бетону з великою кількістю характерних нерівностей, так і монолітного бетону.

Дозволяє отримати ефект бетонних плит, а також гладкі плити, майже будь-якого кольору, вибраного будівельником чи архітектором.

Має відмінну стійкість як до УФ-променів, так і до води, що робить її ідеальною фасадною штукатуркою в системах ETICS для опорядження ванної кімнати у вологих зонах, зокрема під душем, а також декоративною штукатуркою у вітальні.

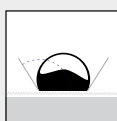
Має ідеальні гідрофобні властивості і низьку поглинальну здатність, не потребує додаткового просочення.

Поверхня фасаду має здатність до самоочищення, обмежує:

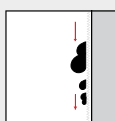
- можливість проникнення забруднень в структуру штукатурки,
- розвиток біологічного життя, наприклад, у формі водоростей,
- виникнення поверхневих забруднень.



виняткова еластичність



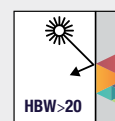
сильна гідрофобність



стійкість до забруднення



стійкість до атмосферних умов



стійкий колір

КЛЕЙОВІ РОЗЧИНИ

 ГЕЛВА ТЕХНОЛОГІЯ



ПРОДУКТ	ATLAS STOPTER K-50	ATLAS STOPTER K-20	ATLAS HOTER U2-B
Армування волокнами	+	+	
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ			
Адгезія до полістиролу (МПа)	≥ 0,1*	≥ 0,08	≥ 0,08
Адгезія до вати (МПа)	≥ 0,08	не стосується	не стосується
Адгезія до бетону (МПа)	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +30	0 ÷ +25	+10 ÷ +35
Пропорції змішування з водою (л/25 кг)	5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	7,5 – 8,0
Робочий час (год.)	4	4	4
Відкритий час (хв.)	25	25	30
Витрата (кг/м ²) – приклеювання плит	пінополістирол: 4,0 – 5,0 мінеральна вата: 4,5 – 5,5	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Витрата (кг/м ²) – армований шар	пінополістирол: 3,0 – 3,5 мінеральна вата: 5,5 – 6,5	3,0 – 3,5	3,0 – 4,0
Колір армованого шару	білий	сірий	білий
Необхідність накладання ґрунтувальної основи штукатуренням	не потребує	потребує	не потребує
ПРИЗНАЧЕННЯ КЛЕЮ В СИСТЕМІ УТЕПЛЕНЬ			
Кріплення	+	+	+
Кріплення і армований шар	+	+	+
ВИД ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ			
Пінополістирол EPS товщиною до 50 см**	+	+	+
Мінеральна вата товщиною до 30 см***	+		
Фенольна піна		+	
ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМАХ УТЕПЛЕНЬ			
Система утеплення ATLAS ETICS	+	+	+
Система утеплення ATLAS ROKER	+		
Система утеплення ATLAS TERMO PLUS		+	
Система утеплення ATLAS CERAMIK		+	
ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ			
Вага пакування (кг)	25		
Вид пакування	паперовий мішок		
Термін зберігання (місяці)	12		

* для пінополістиролу з TR 100

** стосується ATLAS ETICS

*** стосується RENOTER W

ДЛЯ СКЛЕЮВАННЯ
ВАТИ І ПІНОПОЛІСТИРОЛУ**



ATLAS HOKER U	ATLAS HOKER S	ATLAS GRAWIS U	ATLAS GRAWIS S	ATLAS ROKER W	ATLAS ROKER U
		+	+		

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08 уже через 24 год.	≥ 0,08 уже через 24 год.	не стосується	не стосується
не стосується	не стосується	не стосується	не стосується	≥ 0,08	≥ 0,08
≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25 уже через 24 год.	≥ 0,25 уже через 24 год.	≥ 0,25	≥ 0,25
+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+3 ÷ +30	+3 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
5,0 – 5,5	5,0 – 5,5	5,25 – 5,75	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0	5,5 – 6,0
4	3	2,5	1,5	2	2
25	25	15	10	30	30
4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,5 – 5,0	мінеральна вата: 4,5 – 5,5 пінополістирол: 4,0 – 5,0
3,0 – 3,5		3,0 – 3,5			на мінеральній ваті: 5,5 – 6,5 на пінополістиролі: 3,0 – 3,5
сірий / білий	не стосується	сірий	не стосується	не стосується	сірий
потребує	не стосується	потребує	не стосується	не стосується	потребує

ПРИЗНАЧЕННЯ КЛЕЮ В СИСТЕМІ УТЕПЛЕНЬ

+	+	+	+	+	+
+		+			+

ВИД ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ

+	+	+	+		+
				+	+

ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМАХ УТЕПЛЕНЬ

+	+	+	+	+	+
				+	+
	+		+		

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

25					
паперовий мішок					

ATLAS GRAWIS S і ATLAS GRAWIS U

клеї, які відповідають будь-яким вимогам

Спеціально розроблені клейові рецептури дозволяють безпечно клеїти EPS навіть товщиною до 50 см.

Нова СИСТЕМА ATLAS ETICS дозволяє використовувати клеї ATLAS Grawis для пасивних і енергоощадних будинків.

Крім того, ці клеї вирізняються:

- ідеальною консистенцією і робочими параметрами,
- можливість клеєння як білого, так і графітового полістиролу,
- **3D-армування** – волокна, що надають еластичності і міцності,
- швидке зміцнення дозволяє **дюбельування вже через 24 год.** (20°C, вологість 80%),
- безштифове кріплення ізоляції ісоною до 12 м,
- **міцність** під час експлуатації.

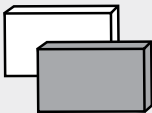

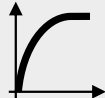



Відповідно до чинних вимог Положення про технічні умови, яким повинні відповідати будинки і їх розташування, з 1 січня 2021 року коефіцієнт U не повинен перевищувати 0,2 Вт/м²·К Це змушує коригувати коефіцієнт теплопровідності – λ (лямбда) або товщину теплоізоляційного шару.

ВИД СТІНИ (24-25 см товщини)	НЕОБХІДНА ТОВЩИНА ПІНОПОЛІСТИРОЛУ БІЛОГО	
	λ=0,04 [W/m·K]	графітового λ=0,032 [Вт/м·К]
Газобетон (тип 500)	12 см	10 см
Керамічний пористий блок	15 см	12 см
Повнотіла або силкатна цегла	20 см	15 см



Екструдований полістирол EPS в залежності від типу має різний коефіцієнт теплопровідності λ. Чим менше значення λ, тим слабше матеріал проводить тепло, і тому краще ізолює стіни. Цей коефіцієнт визначає товщину теплоізоляції. Графітові плити, які стають все більш популярними, під впливом сильних і змінних сонячних променів (через рух хмар), швидко нагріваються і охолоджуються.

Це викликає значні лінійні деформації плит, і як наслідок, це призводить до розриву на стику зі з'єднувальним клейовим розчином. Такий вид теплоізоляції вимагає монтажу з використанням захисних сіток і клею з високими технічними параметрами – GRAWIS S або GRAWIS U.

					
для білого і графітового пінополістиролу	товщина полістиролу до 50 см	швидкий приріст міцності	для пасивного, енергоощадного будівництва	стійкість до подряпин і тріщини	температура застосування +30°C до +3°C

ҐРУНТУВАЛЬНІ ОСНОВИ ПІД ШТУКАТУРКУ



ПРОДУКТ	ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX
Колір*	білий, з можливістю фарбування на змішувачах відповідно до SAH	
ЗАСТОСУВАННЯ З ОГЛЯДУ НА ВИД ШТУКАТУРКИ		
Силіконові	+**	+
Силіконово-силікатні		+
Акрилові	+	
Мінеральні	+	
Мозаїчні	+	
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Адгезія до бетону (МПа)	1	1
Густина готового виробу (г/см³)	1,5	1,5
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30
Час висихання / нанесення штукатурки (год.)	4 – 6	4 – 6
Витрата (кг/м²)	0,3	0,3
ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМАХ УТЕПЛЕНЬ		
Система теплоізоляції ATLAS ETICS	+	+
Система теплоізоляції ATLAS ROKER	+	+
Система теплоізоляції ATLAS ROKER G	+	+
Система теплоізоляції ATLAS RENOTER	+	+
Система теплоізоляції ATLAS TERMO PLUS	+	+
Система теплоізоляції ATLAS ROKER EPS	+	+
ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ		
Вага пакування (кг)	5; 10; 15; 25	15
Вид опакування	відро	
Термін зберігання (місяці)	12	

* рекомендації щодо кольорів наведено в технічних паспортах штукатурок, наприклад, ATLAS DEKO M

** можна використовувати під СИЛІКОНОВУ ШТУКАТУРКУ ІN ATLAS

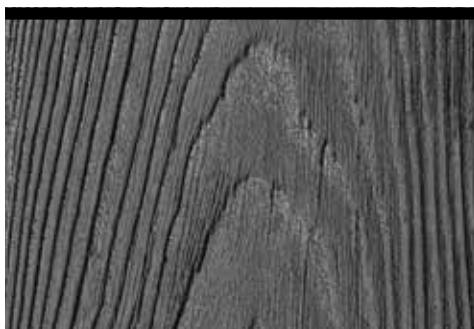
ФАСАДНІ ТОНКОШАРОВІ ШТУКАТУРКИ

декоративні



ПРОДУКТ	ATLAS DEKO M					ATLAS CERMIT N-100	ATLAS CERMIT BA-M	ATLAS CERMIT WN	ATLAS SILKON BA
	TM0	TM1	TM3	TM5	TM6				
Вид штукатурки	МОЗАІЧНА					ШАБЛОННА	МІНЕРАЛЬНІ		СИЛІКОНОВА
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ									
Зв'язувальний матеріал	полімерна смола					цемент, вапно		полімерна смола	
Ґрунтувальна основа	ATLAS CERPLAST								ATLAS CERPLAST ATLAS SILKON ANX, ATLAS ULTRAGRUNT*
Фактура	мозаїка стандартна	мозаїка дрібна	мозаїка стандартна	ефект каменю	ефект піщаника	баранек / піщаник	ефект бетону	ефект деревини (для отримання за допомогою силіконової форми)	ефект бетону
Кількість кольорів	необмежена	120	20	13	необмежена - 6 рекомендованих	400	1	1 (білий)	9**
Макс. діаметр зерна заповнювача (мм)	2	0.8	2	1,2	0.5	1	1,5	1	1,2
Температура нанесення (°C)	+5 ÷ +30					+5 ÷ +25		+5 ÷ +30	
Робочий час (год.)	протягом усього терміну придатності						3***	1****	протягом усього терміну придатності
Витрата (кг/м²)	3 – 5,5	1,5 – 2,5	3 – 5,5	2,4 – 4,3	1,5 – 2,5	2	< 3	2,5 – 3,0	2,5
СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ									
Ручний	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Механічний	-	-	-	+	+	+	-	-	+
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ									
Коефіцієнт паропроникання V (г/м²/24 год.)	середній 15 < V2 ≤ 150					середній 15 < V2 ≤ 150	не стосується	середній 15 < V2 (з морилкою) ≤ 150	середній 15 < V2 ≤ 150
Водопроникність W (кг/м²·год. ^{0,5})	середній 0,1 < W2 < 0,5					середній 0,1 < W2 < 0,5		≤ 1 мл/см² через 48 год.	середній 0,1 < W2 < 0,5
Дифузійний опір S _d (м)	0,14 – 1,4					0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4
Стойкість до біологічного ураження	+					+	+	+	+
pH	8					8	12	12	8
ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ									
Вага пакування (кг)	15; 25					25		20	
Вид опакування	відро					паперовий мішок		відро	
Термін зберігання (місяці)	12								

* при укладанні на стару плитку ** можливість фарбування згідно з шаблоном кольорів SAN *** вода для змішування 6,0 – 6,5 л на 25 кг **** вода для змішування 5,25 – 6,0 л на 25 кг



ATLAS АНТИАДГЕЗИВНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ФОРМ

- для силіконових і поліуретанових форм, (наприклад, для ефекту дошки з ATLAS CERMIT WN)
- не залишає плям на основі
- полегшує роботу і запобігає прилипанню штукатурки до форми
- зручний і безпечний у застосуванні

ДЕКОРАТИВНІ ШТУКАТУРКИ

ATLAS DEKO M

Ефект каменю TM5



Ефект піщаника TM6



Мозаїка TM0, TM1, TM3



ATLAS CERMIT WN ATLAS BEJCA

Ефект дошки



ATLAS CERMIT N-100 ATLAS BEJCA

Ефект цегли



ЕФЕКТ БЕТОНУ

ATLAS CERMIT BA-M
мінеральний

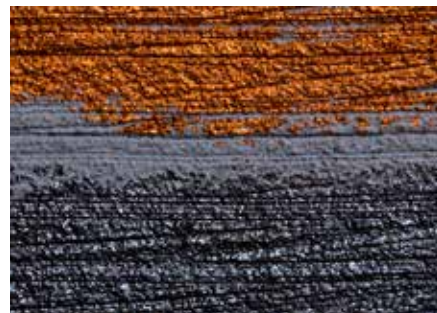


ATLAS SILKON BA
силіконовий



ATLAS МЕТАЛЕВИЙ ЛАК

Ефект металу



ТОНКОШАРОВІ ФАСАДНІ ШТУКАТУРКИ

класичні

ДИСПЕРСІЙНІ ШТУКАТУРКИ

МІНЕРАЛЬНІ ШТУКАТУРКИ



ПРОДУКТ	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	СИЛІКОНОВА ШТУКАТУРКА IN ATLAS	СИЛІКОНОВО-СИЛІКАТНА ШТУКАТУРКА ATLAS	АКРИЛОВА ШТУКАТУРКА ATLAS	ATLAS CERMIT ND / CERMIT ND ДЛЯ ФАРБУВАННЯ
Вид штукатурки	СИЛІКОНОВА		СИЛІКОНОВО-СИЛІКАТНА	АКРИЛОВА	МІНЕРАЛЬНА

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ

Зв'язувальний матеріал	полімерна смола з додавання силіоксанів	полімерна смола	полімерна смола, рідке скло	полімерна смола	цемент, вапно
Ґрунтувальна основа	ATLAS SILKON ANX	ATLAS SILKON ANX ATLAS CERPLAST	ATLAS SILKON ANX	ATLAS CERPLAST	
Фактура	баранець	баранець	баранець	баранець	баранець
Кількість кольорів	400 + 80 інтенсивних кольорів	400	400	400	2 (сірий, білий)
Макс. діаметр зерна заповнювача (мм)	1,52,0	1,5	1,5 2,0	1,5	1,5 2,0
Температура (°C)	+5 ÷ +30				
Робочий час (год.)	термін придатності				1,5*
Витрата (кг/м²)	2,5/N-15 3/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15 3/N-20	2,5/N-15	2,5/N-15 2,8/N-20

СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ

Ручний і механічний	+	+	+	+	+
---------------------	---	---	---	---	---

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Коефіцієнт паропроникання V (г/м²/24 год.)	середній 15 < V2 ≤ 150	середній 15 < V2 ≤ 150	великий V1 > 150	середній 15 < V2 ≤ 150	не стосується
Водопроникність W (кг/м²·год. ^{0.5})	низька W3 < 0,1	середня 0,1 < W2 < 0,5	середня 0,1 < W2 < 0,5	середня 0,1 < W2 < 0,5	≤ 1 мл/см² через 48 год.
Дифузійний опір S _d (м)	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	< 0,14	0,14 – 1,4	< 0,14
Стійкість до біологічного ураження	+	+	+	+	+
Стійкість до біологічного ураження після вимивання**	+	+	+	+	+
Максимальна стійкість до удару твердим тілом*** / максимальна ударна в'язкість (Дж)	140	120	120	III клас	III клас
Максимальна стійкість до ударів граду**** (м/с)	30*****	22			
pH	8	8	9	8	12

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вага пакування (кг)	25				
Вид опаккування	відро				паперовий мішок
Термін зберігання (місяці)	12				

* вода для змішування 6,0 – 6,5 л на 25 кг

** випробування згідно з нормою PN-EN 15458

*** результати випробувань на ударостійкість, виміряні в окремих системах, наведені в AT/KOT на вебсторінці www.atlas.com.pl на вкладці СИСТЕМИ

**** випробувано в системі армованого шару з сіткою ATLAS 150 + ATLAS 340

***** наведене значення є межею можливостей вимірювального обладнання

ФАСАДНІ ФАРБИ



ПРОДУКТ	ATLAS SALTA N PLUS	ATLAS SALTA N	ATLAS SALTA	ATLAS SALTA S	ATLAS SALTA E	ATLAS BEJCA	ATLAS МЕТАЛЕВИЙ ЛАК
Вид фарби	СИЛІКОНОВА ФАРБА			СИЛІКАТНА ФАРБА	АКРИЛОВА ФАРБА	ВЕJСА	МЕТАЛЕВИЙ ЛАК
Кількість кольорів	400	400	400	352	400	10	4

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ

Густина (кг/дм ³)	1,44	1,44	1,42	1,5	1,53	1,02	1,6
Температура застосування (°C)	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +30	+5 ÷ +25	+5 ÷ +30	+10 ÷ +30	+5 ÷ +30
Час висихання (год.)	2	2 – 6	2 – 6	2 – 3	2 – 4	1 – 2	0,5
Час нанесення наступного шару (год.)	3	6	6	6	6	6	не стосується
Мінімальний час нанесення на свіжій мінеральній штукатурці	через 5 днів	через 5 днів	через 5 днів	через 2 днів	через 28 днів	через 3 днів	через 2 днів
Видаєність з 1 літра при одноразовому фарбуванні (м ²)	4 – 6,6	4 – 6,6	4 – 8	4,5 – 6	4 – 8	4 – 5	4 – 5

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глянець G	G3 - мат	G3 - мат	G3 - мат	G3 - мат	G3 - мат	не стосується	G2 (напівглянець)
Товщина покриття E (мкм)	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200	100 < E3 < 200		не стосується
Розмір зерна (мкм)	S1 - дрібне < 100	S1 - дрібне < 100	S1 - дрібне < 100	S1 - дрібне < 100	S1 - дрібне < 100		
Коефіцієнт паропроникання V (г/м ² /24 год.)	середній 15 < V ₂ < 150			великий V ₁ > 150	середній 15 < V ₂ < 150	середній 15 < V ₂ < 150	
Водопроникність W (кг/м ² ·год. ^{0,5})	малий W ₃ < 0,1			середній 0,1 < W ₂ < 0,5	мала W ₃ < 0,1	мала W ₃ < 0,1	0,14-1,4
Дифузійний опір S _d (м)	0,15	0,14 – 1,4		< 0,14	0,14 – 1,4	0,14 – 1,4	0,14-1,4
Сила покриття (біла фарба)	Клас 1 / продуктивність 8 м ²		Клас 2 / продуктивність 8 м ²			не стосується	
pH	8	8	8	11 – 12	8	8	7,5
Ступінь адгезії	1	1	1	1	1	1	1
Оцінка ступеня утворення пухирців, розтріскування і луцення	немає утворення пухирців, луцення і розтріскування						

ТИП ОСНОВИ

Мінеральна основа: бетон, традиційні штукатурки	+	+	+	+	+	+	+
Тонкошарова мінеральна штукатурка	+	+	+	+	+	+	+
Тонкошарова акрилова штукатурка	+	+	+	+	+	+	+
Тонкошарова силіконова штукатурка	+	+	+	+	+	+	+
Тонкошарова штукатурка силіконово-силікатна	+	+	+	+	+	+	+
Тонкошарова силікатна штукатурка	+	+	+	+	+	+	+

НАЯВНІСТЬ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ

Система теплоізоляції ATLAS ETICS	+	+	+	+	+	+	+
Система теплоізоляції ATLAS ETICS PLUS		+	+	+			
Система теплоізоляції ATLAS ROKER G		+	+	+		+	
Система теплоізоляції ATLAS ROKER		+	+	+			+
Система теплоізоляції ATLAS RENOTER		+	+	+	+		+
Система теплоізоляції ATLAS TERMO PLUS	+	+					

ПАКУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Об'єм пакування	10 л					1 л; 4 л	4 кг
Вид опакування	відро						
Термін зберігання (місяці)	12						

ATLAS SALTA N PLUS

силіконова фарба преміум-класу

Супергідрофобна поверхня
з надзвичайно

низькою поглинальною здатністю

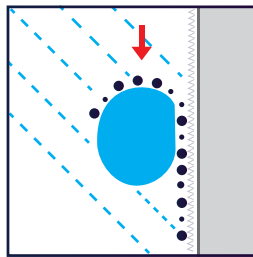
Суть гідрофобності ATLAS Salty N Plus полягає в захисті поверхні від дощової води, і при цьому немає гальмування дифузії водяної пари.

Поверхня захищена від дощу, і в той же час може "дихати".

Крім того, фарба ATLAS SALTA N PLUS відрізняється:

- висока паропроникність
- висока еластичність,
- попередня стійкість до атмосферних опадів,
- стійкість до забруднення,
- стійкість до росту водоростей, лишайників, грибів і плісняви,
- самоочищення поверхні,
- виняткова стійкість кольорів.

ATLAS SALTA N PLUS – це більше ніж силіконова фарба. Спеціально підібрана композиція зв'язувальних засобів, силіконових смол і наповнювачів дозволила створити фарбу, яка відповідає найвищим очікуванням як підрядника, так і користувача.



ЕФЕКТ САМООЧИЩЕННЯ



НАДЗВИЧАЙНА СТІЙКІСТЬ ДО ВОДИ І ДО УТВОРЕННЯ ПЛЯМ



400 стійких до УФ кольорів



супергідрофобна і непоглинальна



стійка до утворення плям



ранній захист від дощу



паропроникна

також дозволяє мігрувати CO₂



стійка до біологічного ураження

стійка до грибів, водоростей і лишайників



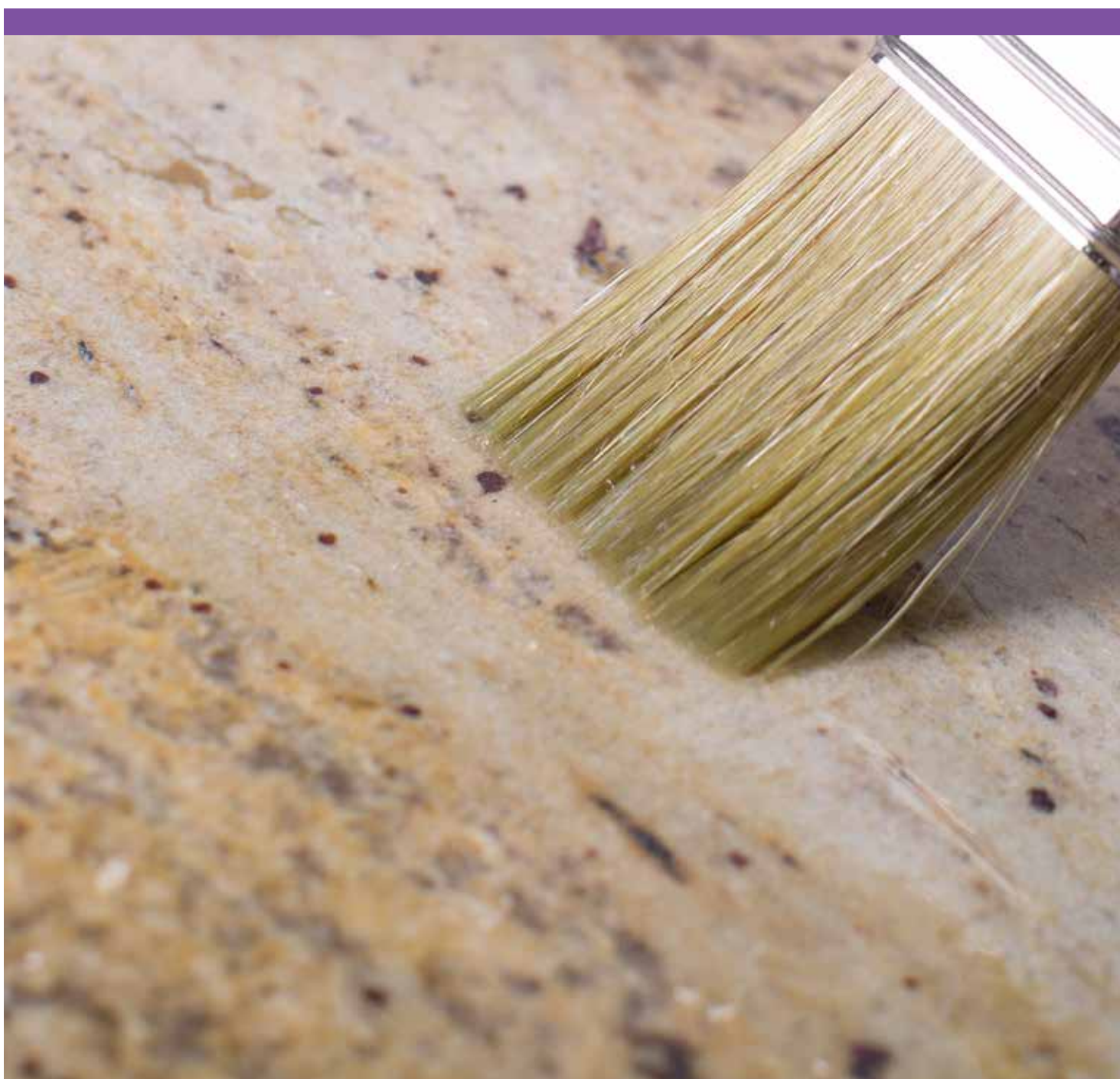
погодостійка

стійка до атмосферних умов: УФ, мороз, сильні опади



еластична

імпрегнанти, засоби для очищення, просочування та догляду



ПРОСОЧУВАННЯ



ПРОДУКТ	ATLAS ІМПРЕГНАТ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОГО КАМЕНЮ І КЕРАМОГРАНІТУ	ATLAS DELFIN ЗАХИСТ СТАРИХ ШВІВ	ATLAS ІМПРЕГНАТ ДЛЯ ПІЩАНИКУ, ЦЕГЛИ І ШТУКАТУРОК	ATLAS ІМПРЕГНАТ ДЛЯ АРХІТЕКТУРНОГО БЕТОНУ
Місткість	1 л	0,25 кг; 1 кг	1 л	1 л
Витрата (м ² з 1 л)	15 – 20	15 – 20	5 – 15	бл. 5

ПРОСОЧЕНІ ПОВЕРХНІ

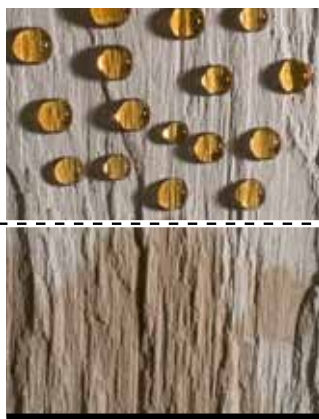
Цементні затирки		+		
Керамічні плитки	+	+		
Глазуровані керамічні плитки	+			
Керамограніт (також полірований)	+	+		
Глазуровані керамогранітні плитки	+			
Теракота	+	+		
Природний камінь	+		+	
Полірований природний камінь	+			
Синтетичний камінь	+			
Плитки, цементні елементи		+	+	
Керамічні (цегла), камінні стіни, клінкер	+		+	
Бетон			+	
Архітектурний бетон				+
Бруківка			+	
Штукатурка			+	

ЕФЕКТИВНЕ ПРОСОЧУВАННЯ І ЗАХИСТ ВІД ЗАБРУДНЕНЬ

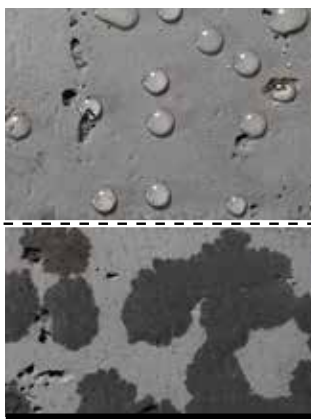
ДО
ПІСЛЯ



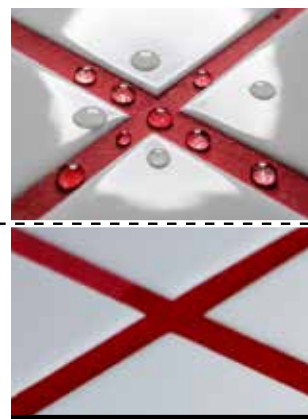
поверхня піщаника, цегли, штукатурок



природний камінь, керамограніт



архітектурний бетон



затирки і керамічне облицювання

ОЧИЩЕННЯ І ДОГЛЯД



ПРОДУКТ	ATLAS SZOP	ATLAS SZOP 2000	ATLAS MYKOS PLUS КОНЦЕНТРАТ ДЛЯ БОРЬБЫ С ВОДОРОСЛЯМИ, ГРИБАМИ І ЛИШАЙНИКАМИ
Місткість	1 кг	1 кг	5 л
ТИП ЗАБРУДНЕНЬ			
Пліснява, гриби, водорості, лишайники			+
Вапняний осад, іржаві осади, осади з мильної води	+		
Забруднення після затирок, цементних клеїв	+		
Забруднення після фарб, клеїв, дисперсійних штукатурок		+	
Забруднення після розчинів, штукатурок, мінеральних накривок	+		



ПРОДУКТ	ATLAS CZYSTE FUGI ДЛЯ МІЖПЛИТКОВИХ ШВІВ	ATLAS MYKOS NR 1 ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ГРИБІВ І ВОДОРОСТЕЙ
Місткість	0,5 л	0,5 л
ТИП ЗАБРУДНЕНЬ		
Побутові забруднення (кава, чай, вино, багнюка, пил)	+	
Пліснява, гриби, водорості, лишайники		+
Вапняний осад, іржаві осади, осади з мильної води	+	

ОЧИЩЕННЯ ВІД СТІЙКИХ ЗАБРУДНЕНЬ



цементні забруднення



забруднення після фарб, ґрунтів і штукатурок



стійкий бруд на затирках

НОВИЙ засіб для
чищення

СПРОБУЙ SZOP 2000 ВІДПРАВ ЗАЛИШКИ ДО ПЕКЛА

ПЕРЕЙДІТЬ
ТА ДІЗНАЙТЕСЯ
БІЛЬШЕ



ВИДАЛЯЄ:

- плями **фарби**
силіконові/гібридні/акрилові **штукатурки**
- ГОТОВІ **фінішні суміші:**
ATLAS GTA та RAPID
- ATLAS
(Cerplast, ANX, Uni-Grunt, Ultragrunt)

системи реставрації



РЕСТАВРАЦІЙНІ ШТУКАТУРКИ І ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ



ПРОДУКТ	ATLAS TRO	ATLAS TRP	ATLAS TR	ATLAS TSG	ATLAS TS
Функція розчину	набризк	підкладкова штукатурка	реставраційна штукатурка	реставраційна шпаклівка	реставраційна шпаклівка
Тип розчину*	R	R	R	OC	OC

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пропорції змішування з водою	5,5 / 25	4,00 – 4,50 / 25	4,00 – 4,50 / 25	7,0 – 8,0 / 25	7,0 – 8,0 / 25
Товщина шару (мм)	≤ 5 мм	5 – 25	10 – 25	3 – 10	1 – 10
Робочий час (год.)	4	2	2	2	2
Витрата в кг на 1 м ²	5	12/1 см товщини	12/1 см товщини	15/1 см товщини	15/1 см товщини
Колір	сірий	сірий	білий, сірий	сірий	білий

СПОСІБ НАНЕСЕННЯ

Ручне	+	+	+	+	+
Машинне	+	+	+	+	+

МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Усередині	+	+	+	+	+
Назовні	+	+	+	+	+

ТИП ОСНОВИ

Керамічні	+	+	+	+	+
Силікатні	+	+	+	+	+
Бетонні	+	+	+	+	+

* класифікація штукатурних розчинів згідно з нормою – див. стор. 81



ПРОДУКТ	ATLAS KS	ATLAS KI
	двофункціональна рідина для ущільнювальних ін'єкцій	силановий ін'єкційний крем
Густина (г/см ³)	1,2	0,9
Гравітаційна ін'єкція	+	+
Напірна ін'єкція	+	
Зміцнення основи	+	
Середня витрата	Ін'єкція: 15 кг/м ² горизонтального плану стіни Зміцнення основи: 0,3 кг/м ²	на 1 м.п. стіни стіна товщиною 30 см; діаметр отвору Ø 12 мм – бл. 300 мл стіна товщиною 45 см; діаметр отвору Ø 12 мм – бл. 450 мл стіна товщиною 60 см; діаметр отвору Ø 12 мм – бл. 600 мл

РЕСТАВРАЦІЙНІ ШТУКАТУРКИ

Реставраційні штукатурки – це часто розмовний термін для групи продуктів, які використовуються для реставрації відсірілих і засолених стін. Розташування шарів системи залежить від концентрації і типу солей, визначення яких є неодмінним елементом діагностики. Найчастіше аналізується наявність хлорид-, сульфат-і нітрат-іонів.

СИСТЕМА РЕСТАВРАЦІЙНИХ ШТУКАТУРОК НАКОПИЧУЄ СОЛІ В СВОЇЙ СТРУКТУРІ, НЕ ДОПУСКАЮЧИ ЇХ МІГРАЦІЮ НА ПОВЕРХНЮ. ПРИСКОРЮЄ ПРИРОДНЕ ВИСИХАННЯ СТІНИ

Розчини, які входять в склад системи реставраційних штукатурок:

набризк (ATLAS TRO) – контактний шар, що покращує адгезію наступних шарів відносно основи. Необхідне ажурне покриття основи < 50% і макс. товщина 5 мм.

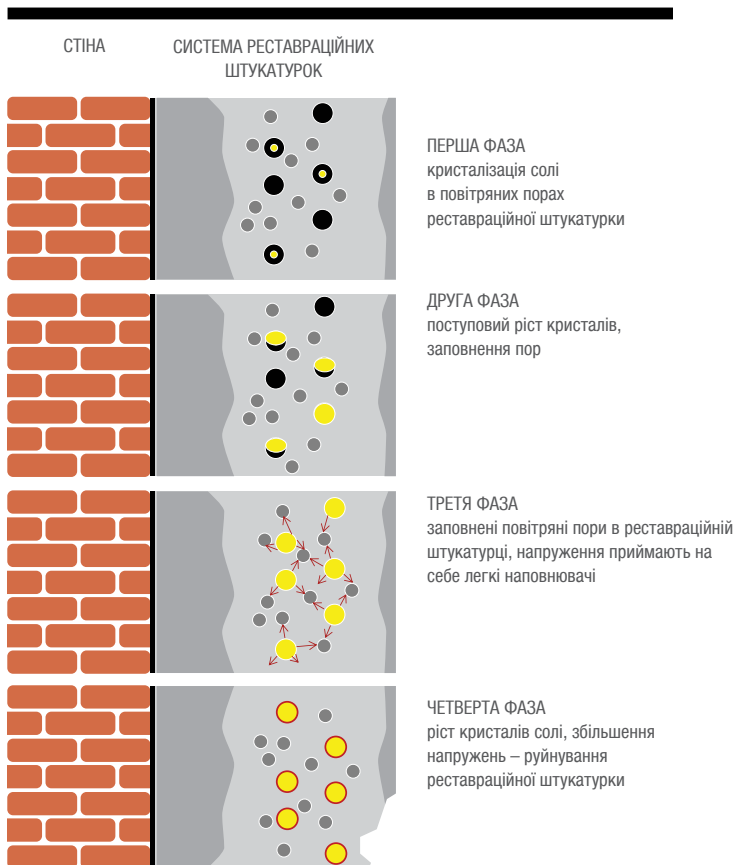
Реставраційна підкладкова штукатурка (ATLAS TRP) – гідрофільний накопичувальний шар, що використовується при високому ступені засолення основи, а також при її значних нерівностях.

Реставраційна штукатурка (ATLAS TR) – гідрофобна реставраційна штукатурка, що містить у своїй структурі легкі наповнювачі для часткової компенсації деформацій, що виникають у структура реставраційної штукатурки під впливом солей кристалізації.

Реставраційні шпаклівки є доповненням до систем реставраційних штукатурок:

- ATLAS TS дрібнозерниста реставраційна шпаклівка
- ATLAS TSG грубозерниста реставраційна шпаклівка

Для опорядження можна використати малярні покриття з дуже високою дифузією і низькою поглинальною здатністю: силіконова фарба ATLAS SALTA N або силікатна фарба ATLAS SALTA S.



ПРИНЦИП ДІЇ СИСТЕМИ РЕСТАВРАЦІЙНИХ ШТУКАТУРОК

ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ

ПОВТОРНА СТРУКТУРНА ІЗОЛЯЦІЯ виконується тоді, коли об'єкт не має горизонтальної ізоляції або коли вона неефективна. Роль повторної ізоляції полягає в тому, щоб зупинити капілярний транспорт вологи, як результат, припинити подальші процеси корозії і осушити відсирілі стіни.

Дія повторної ізоляції базується на двох механізмах, що обмежують капілярний підйом: кристалізації і гідрофобізації.

Кристалізовані препарати осідають в порах капілярах. В результаті реакцій, що там відбуваються, утворюються нерозчинні і важкорозчинні сполуки, які закривають або зменшують поперечний переріз капілярів. **Препарати, що посилюють гідрофобні властивості**, діють на стінки капілярів, змінюючи їх кут змочування, що призводить до утворення незмочуваного шару, який не має здатності до капілярного підйому води.

Двофункціональні препарати, що посилюють кристалізаційні та гідрофобні властивості, більш універсальні і поєднують ці два механізми дії.

ATLAS KS – це двофункціональна, реактивна, глибокопроникна ін'єкційна рідина, яка створює стійку структурну ізоляцію стіни від капілярного підйому вологи. Дозволяє виконувати гравітаційну і напірну ін'єкцію в цегляних, бетонних і кам'яних стінах.

В стінах з вологістю < 10% (злегка відсирілі і відсирілі) можна використовувати гравітаційну або напірну ін'єкцію, коли вологість < 20% (дуже відсирілі стіни) рекомендується використовувати напірну ін'єкцію. Для вищого ступеня заповнення пор водою перш ніж виконувати процедуру напірної ін'єкції, необхідно висушити стіну (наприклад, за допомогою мікрохвильового пристрою).

ATLAS KI – це ін'єкційний крем на основі силанів. Використовується для виконання горизонтального екрана шляхом хімічної ін'єкції в існуючих стінах. Завдяки високому вмісту діючої речовини (бл. 80%) його можна використовувати в перегородках із ступенем вологості до 95%. Нанесення матеріалу просте і не вимагає спеціальних інструментів.

Виконанню ін'єкційних робіт обов'язково має передувати діагностика.

СИСТЕМА РЕСТАВРАЦІЇ І ЗАХИСТУ БУДІВЛІ СКЛАДАЄТЬСЯ З 5 ГРУП ПРОДУКТІВ, ЯКІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ІНДИВІДУАЛЬНИХ ПОТРЕБ МОЖНА ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ ПІДБИРАТИ І КОМБІНУВАТИ В СИСТЕМУ, РОЗРАХОВАНУ НА КОНКРЕТНЕ РІШЕННЯ.

ЗАХИСТ ВІД ВОДИ І ВОЛОГИ

ATLAS WODER SX – водонепроникний цементний розчин
ATLAS WODER DUO – еластична двокомпонентна гідроізоляція
УНІВЕРСАЛЬНИЙ БІТУМ ATLAS
Бітумна мембрана ATLAS SMB
Izohan Izobud WM 2K – двокомпонентна товстошарова маса KMB
ATLAS KI – силановий ін'єкційний крем
ATLAS KS – двофункційна рідина для ін'єкцій
ATLAS TRP – розчин для заповнення порожнин перед ін'єкцією
ATLAS MONTER T-5 – швидкотвердний розчин для усунення теч
ATLAS MONTER T-15 – швидкотвердний монтажний розчин
ATLAS IN – розчин для замурування отворів після ін'єкцій

СИСТЕМА РЕСТАВРАЦІЙНИХ ШТУКАТУРОК

ATLAS TRO – реставраційний набризк
ATLAS TRP – підкладкова реставраційна штукатурка
ATLAS TR – реставраційна штукатурка
ATLAS TSG – грубозерниста реставраційна шпаклівка
ATLAS TRB – біла реставраційна штукатурка
ATLAS TS – дрібнозерниста реставраційна шпаклівка

РЕМОНТ І АРМУВАННЯ ЦЕГЛЯНИХ КЛАДОК

ATLAS KS – двофункційна рідина для ін'єкцій
ATLAS SW – армувальний просочувач для цегли і каменю на основі алкіл-силіконової смоли
ATLAS CG-02 – розчин для ремонту цегли і каменю
ATLAS МУЛЯРСЬКИЙ ДЛЯ КЛІНКЕРУ – розчин з трасом для цегляної кладки і затирання клінкеру, цегли і каменю
ATLAS ПРОСОЧУВАЧ ДЛЯ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ І КЕРАМОГРАНІТУ
ATLAS ПРОСОЧУВАЧ ДЛЯ ПІЩАНИКА, ЦЕГЛИ І ШТУКАТУРОК

РЕМОНТ І РЕСТАВРАЦІЯ ШТУКАТУРОК

ATLAS MYKOS PLUS концентрат для боротьби з водоростями, грибами і лишайниками
ATLAS TRO – реставраційний набризк
ATLAS ШТУКАТУРНИЙ РОЗЧИН
ATLAS ШТУКАТУРКА МАШИННА ЛЕГКА
ATLAS TSG – грубозерниста реставраційна шпаклівка
ATLAS WODER SX – водонепроникний цементний розчин
ATLAS REKORD – біла цементна шпаклівка
ATLAS SALTA N – силіконова фарба
ATLAS SALTA S – силікатна фарба
ATLAS ПРОСОЧУВАЧ ДЛЯ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ І КЕРАМОГРАНІТУ
ATLAS ПРОСОЧУВАЧ ДЛЯ ПІЩАНИКА, ЦЕГЛИ І ШТУКАТУРОК
ATLAS SZOP
ATLAS SZOP 2000

СИСТЕМА РОЗЧИНІВ ДЛЯ ВІДЛИВАННЯ ЛІПНИНИ

ATLAS ZMB 05 – дрібнозернистий розчин для відливання ліпнини
ATLAS ZMB 25 – крупнозернистий розчин для відливання ліпнини
ATLAS ZMP – легкий розчин для ліпнин, виконуваних методом протягування шаблонів
ATLAS SM -FINISZ – шпаклівка для ліпнин
ATLAS IM PREGNAT ДЛЯ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ І КЕРАМОГРАНІТУ

ATLAS M-SYSTEM® 3G



ATLAS M-SYSTEM® 3G

кріплення для гіпсокартонних плит і плит OSB



Максимальна відстань між з'єднувачами в см	Витрата шт./м ²	Призначення
40 x 40	8	стелі
40 x 60	6	стіни
40 x 80	6*	горища
62,5 x 62,5	4	підлоги

* витрата залежить від форми горища. Максимальна відстань між з'єднувачами визначається ділянкою між 4 сусідніми з'єднувачами: $P \leq 0,36 \text{ м}^2$

ATLAS M-SYSTEM 3G дозволяє виконання обшивок гіпсокартонними плитами, плитами OSB:

- стель,
- стін,
- горищ,
- внутрішньої частини сходів,
- вентилязованих підлог.

ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАНЬ

- складні, нетипові конструкції неправильної форми,
- для звукоізоляції приміщень ватою,
- для монтажу стояків і вентиляційних каналів,
- для обшивки в ремонтваних об'єктах, без укріплення слабкої і потрісканої штукатурки, легке з'єднання гіпсокартону і OSB при поєднанні приміщень після знесення перегородок,
- для різних будівельних основ.

ATLAS M-SYSTEM 3G дозволяє монтувати підлогове покриття на плитах OSB, встановлених на існуючу основу, що дозволяє:

- виконання підлоги на нерівній основі без навантаження на перекриття,
- укладання шару звуко-, тепло-, пароізоляції,
- системи: телеінформаційна, електрична, водяна, каналізаційна, вентиляційна.

ВМІСТ ПАКОВАННЯ

Пропонуються два види ATLAS M-SYSTEM 3G:

- для стін, стель і горищ,
- призначені для підлог.

В кожному пакуванні ATLAS M-SYSTEM 3G є набір елементів і покрокові інструкції. Наклейки на опакуваннях інформують про довжину кріплень, що містяться в комплекті.

ПЕРЕВАГИ M-SYSTEM 3G

- монтаж плити можливий навіть на відстані 1 см від основи
- плавне регулювання кута нахилу плити ($\pm 27^\circ$) і відстані від основи (від 1 см до 25 см, з можливістю подовження у випадку стель),
- самоналаштовний регульований з'єднувач,
- точкове кріплення – без напружень, усування подряпин і тріщин,
- гарантує отримання однорідної плоскої поверхні при значних нерівностях основи,
- швидко і легко монтується,
- прості і зручні для транспортування,
- під час монтажу немає відходів.



ВОГНЕСТІЙКІСТЬ

В Інституті будівельної техніки було встановлено, що вогнестійкість перегородок з облицюванням із гіпсокартонних плит, які кріпляться з'єднувачами ATLAS M-SYSTEM 3G, така ж сама або вища у порівнянні з перегородками аналогічної конструкції без пластикових кріплень ATLAS M-SYSTEM 3G у діапазоні класів вогнестійкості від EI 15 до EI 60 і від REI 15 до REI 60.



СТІНИ, СТЕЛІ, ГОРИЩА



анкери-гільзи
21 шт.

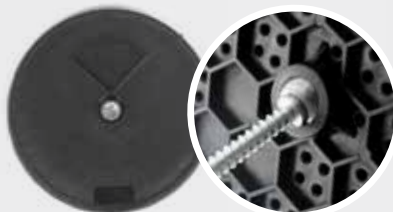


кріпильний елемент \varnothing 6,5 мм
– 50 мм (на замовлення)– 100 мм– 150 мм– 200 мм– 250 мм (з можливістю подовження – стелі)
21 шт.



шурупи для гіпсокартонних плит (оксидовані), 2,5 см
84 шт.

Гладкі монтажні диски, без перфорації – не потребують пластикового покриття гвинтів, 21 шт.



рухомий шарнір із сплаву zamak (цинк-алюмінієвий сплав)
шурупи підвищеної класу твердості 8.8 – запобігають зношенню гнізда

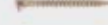
ПІДЛОГИ



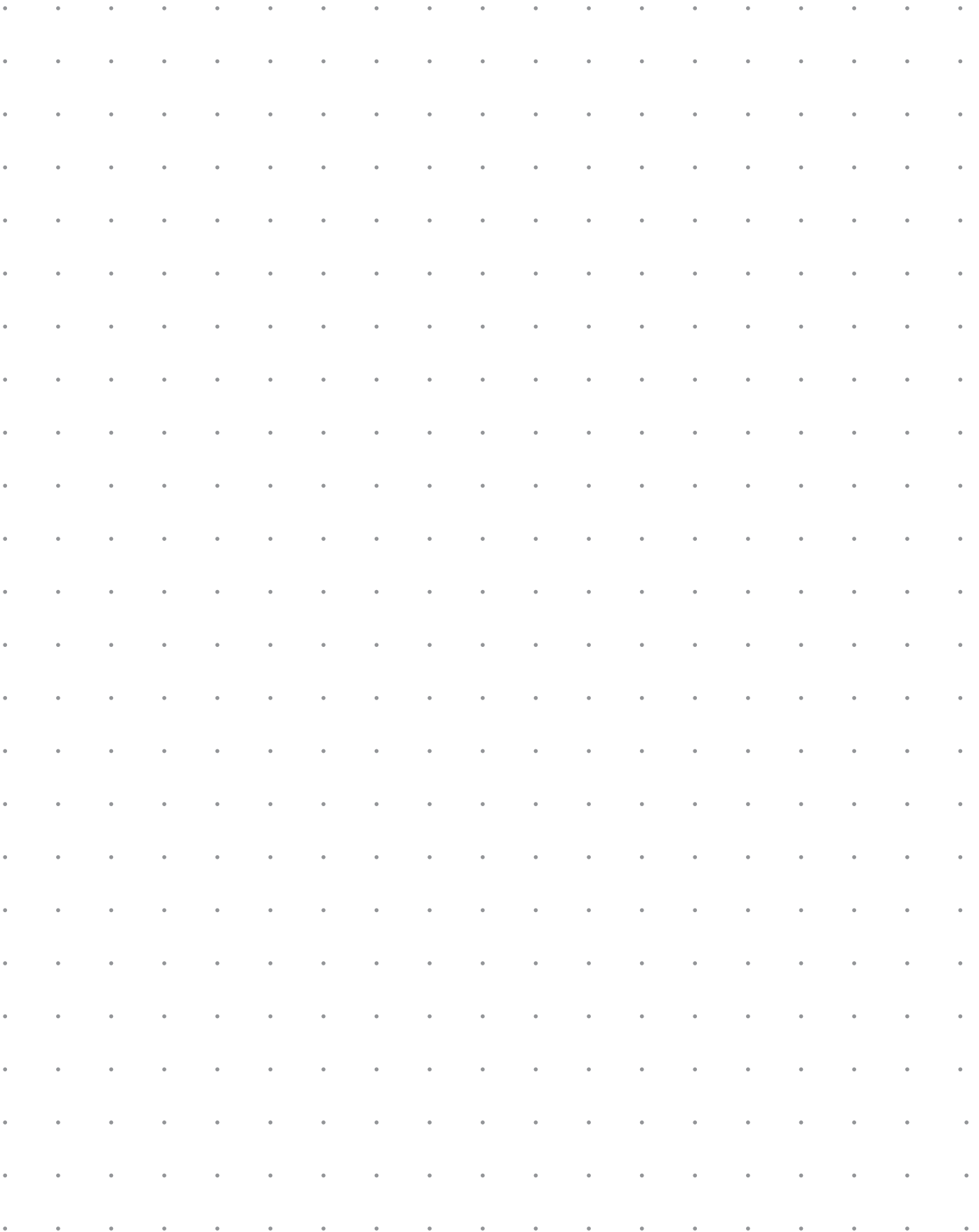
анкери-гільзи
21 шт.



кріпильний елемент \varnothing 8,5 мм
– 60 мм (на замовлення)– 110 мм– 160 мм
21 шт.



шурупи для плит OSB (оцинковані), 3,5 см
84 шт.



додаткова інформація



ВИТРАТА КЛЕЮ ТА ЗАТИРКИ ДЛЯ ПЛИТОК

ВИТРАТА КЛЕЮ ДЛЯ ПЛИТОК

НАНЕСЕННЯ НА СТІНУ
ПРИКЛАДИ ВИТРАТ
НА 1 м²:

	Розмір плитки (см)	Рекомендована терка (мм)	КЛЕЇ КЛАСУ		
			C1	КЛЕЇ КЛАСУ C2	КЛЕЇ КЛАСУ C2 S2
мозаїка	2x2	4	1,7	1,3	1,5
плитка стандарт	10x10	4	1,7	1,3	1,5
	30x30	6	2,2	2,0	2,0
	30x60	8	2,9	2,5	2,6
	40x40	8	3,4	2,5	2,6
	50x50	8	2,9 тільки клей ОК!	2,5	2,6
	60x40	8	2,9 тільки клей ОК!	2,5	2,6
	60x60	10	не стосується	3,0	3,2
	70x70	10	не стосується	3,0	3,2
імітація дошки	23x90	10	не стосується	3,0	2,6
	23x150	10	не стосується	3,0	2,6
	23x180	10	не стосується	3,0	2,6
slim / великий формат	100x100	комбінований метод	не стосується	бл. 4,5	4,6*
	120x120	комбінований метод	не стосується	бл. 4,5	4,6*
	120x240	комбінований метод	не стосується	бл. 4,5	4,6*
кварцові агломерати для фасадів	300x100	комбінований метод	не стосується	бл. 4,5	4,6*
	324x162	комбінований метод	не стосується	бл. 4,5	4,6*

* враховано витрату на гідроізоляційному шарі

НАНЕСЕННЯ НА ОСНОВУ
ПРИКЛАДИ ВИТРАТ
НА 1 м²:

	Розмір плитки (см)	Рекомендована терка (мм)	КЛЕЇ КЛАСУ		
			C1	КЛЕЇ КЛАСУ C2	КЛЕЇ КЛАСУ C2 S2
мозаїка	2x2	4	1,7	1,3	1,5
плитка стандарт	10x10	6	2,2	2,0	2,0
	30x30	8	2,9	2,5	2,6
	30x60	10	2,9	3,0	3,2
	40x40	10	2,9	3,0	3,2
	50x50	10	3,4	3,0	3,2
	60x40	10	3,4 тільки клей ОК!	3,0	3,2
	60x60	12	не стосується	бл. 4,6	4,0
	70x70	12	не стосується	бл. 4,6	4,0
імітація дошки	23x90	12 - терка з напівкруглим зубом	не стосується	бл. 4,6	4,6*
	23x150		не стосується	бл. 4,6	4,6*
	23x180		не стосується	бл. 4,6	4,6*
slim / великий формат	100x100	12 - терка з напівкруглим зубом	не стосується	бл. 4,6	4,6*
	120x120		не стосується	бл. 4,6	4,6*
	120x240		не стосується	бл. 4,6	4,6*

ВИТРАТА ЗАТИРОК ДЛЯ ПЛИТОК

ПРИКЛАДИ ВИТРАТ:

РОЗМІР ПЛИТКИ	ШИРИНА ШВА	ГЛИБИНА ШВА	ВИТРАТА
0,02м x 0,02м	0,002 м (2,0 мм)	0,002 м (2,0 мм)	бл. 0,65 кг/м ²
0,10м x 0,10м	0,003 м (3,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,75 кг/м ²
0,30м x 0,30м	0,004 м (4,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,35 кг/м ²
0,30 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,30 кг/м ²
0,50 м x 0,50 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,25 кг/м ²
0,60 м x 0,60 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,20 кг/м ²
0,70 м x 0,70 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,17 кг/м ²
1,0 м x 1,0 м	0,005 м (5,0 мм)	0,0075 м (7,5 мм)	бл. 0,12 кг/м ²
1,2 м x 2,4 м	0,004 м (4,0 мм)	0,0060 м (6,0 мм)	бл. 0,05 кг/м ²

Витрати затирочного розчину залежно від ширини і глибини швів, а також розміру плиток.

Для вказаної поверхні витрату можна розрахувати за формулою:

$$z = (a1 + a2)/(a1 \cdot a2) \cdot S \cdot b \cdot c \cdot g$$

z – необхідна кількість затирки [кг]

a1 і **a2** – ширина і довжина плитки [м]

S – площа затирання [мм²]

b – глибина шва [м]

c – ширина шва [м]

g – густина готової затирки [кг/м²], дані подані в технічних паспортах

КЛАСИФІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ ЗГІДНО З НОРМАМИ – ВИБРАНІ ПИТАННЯ

КЛАСИФІКАЦІЯ КЛЕЇВ ЗГІДНО З НОРМОЮ PN-EN 12004+A1:2012 (І НОВІШІ ВИДАННЯ)

Згідно з нормою клейові розчини поділяються на такі типи:

- C** цементні клеї
- D** дисперсійні клеї
- R** клеї на основі реактивних смол

Тип клею залежить від виду зв'язувального засобу способу тужавлення. Розрізняються цементні клеї (C), в яких зв'язувальним засобом служить цемент, який зв'язує в результаті гідратації; дисперсійні клеї (D), в яких зв'язувальним засобом служать органічні смоли, які зв'язують за рахунок висихання; двокомпонентні клеї на базі реактивних смол (R), які зв'язують в результаті хімічної реакції між складниками клейового розчину.

Згідно з нормою розрізняють такі класи цементних клеїв:

- 1** клеї з нормальним тужавленням; адгезія через 28 днів $\geq 0,5$ МПа
- 2** клеї з підвищеними параметрами; адгезія через 28 днів $\geq 1,0$ МПа
- F** швидкотужавні клеї; адгезія через 6 годин $\geq 0,5$ МПа
- T** клеї зі сповільненим стіканням; стікання не більше ніж 0,5 мм
- E** клеї з подовженим відкритим часом; адгезія через 28 днів протягом 0-20 хв. (відпов. до класу), 0-30 хв. $\geq 0,5$ МПа
- S1** деформовні клеї – деформація зразка $\geq 2,5$ мм
- S2** високодеформовні клеї – деформація зразка ≥ 5 мм

Деформовність клею – це властивість, яка характеризує здатність витримувати напруження на стику клею з основою. Такі напруження виникають у випадку клеєння керамічних плиток на основах, температура яких змінюється під дією зовнішніх чинників (наприклад, тераси, балкони або підлоги з вбудованим всередині опаленням). У цих випадках слід використовувати деформовні клеї, позначені символом S1, або високодеформовні зі знаком S2.

Маркування клею на прикладі

ATLAS GEOFLEX EXPRESS (C2 FT)

- C2** цементний клей з підвищеними параметрами; адгезія $\geq 1,0$ МПа
- F** швидкотужавний клей
- T** клей зі сповільненим стіканням

СТАНДАРТНІ ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАТИРОЧНИХ РОЗЧИНІВ ЗГІДНО З PN-EN 13888:2010

На ринку затирочних розчинів найчастіше представлені три типи:

- CG1** нормальнотужавний цементний розчин
- CG2 WA** цементний розчин з підвищеними параметрами, зменшеним водопоглинанням і підвищеною стійкістю до стирання
- RG** розчин на основі реактивних смол

Приклад маркування затирочного розчину на основі ATLAS FUGA КЕРАМІЧНА (CG2 WA)

- CG2** цементний розчин з підвищеними параметрами
- W** зі зниженим водопоглинанням
- A** з підвищеною стійкістю до стирання

СТАНДАРТНІ ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ВНУТРІШНІХ ПІДЛОГОВИХ СТЯЖОК ЗГІДНО З PN-EN 13813:2003

Підлогові стяжки згідно з вищезазначеною нормою поділяються за зв'язувальним засобом, що використовується для їх виготовлення:

- CT** стяжки на основі цементу
- CA** стяжки на основі ангідриту (сульфату кальцію)
- MA** магнезитові стяжки
- AS** асфальтові стяжки
- SR** стяжки з синтетичних смол

Підлогові стяжки характеризуються за допомогою таких параметрів:

- C** стійкість до стискання (МПа) – необхідний параметр
- F** стійкість до згинання (МПа) – необхідний параметр
- A** стійкість до стирання ($\text{см}^3/50 \text{ см}^2$) – в ATLAS виконано випробування одним із трьох методів Беме – обов'язковий параметр, наприклад, коли основою є підлога

Маркування підлогової стяжки на прикладі ATLAS POSTAR 60 (CT-C30-F5-A9).

- CT** цементна стяжка
- C30** зі стійкістю до стискання ≥ 30 МПа
- F5** зі стійкістю до згинання ≥ 5 МПа
- A9** зі стійкістю до стирання $\leq 9 \text{ см}^3/50 \text{ см}^2$

Метод випробування на стійкість до стирання полягає у визначенні об'єму матеріалу, що стирається зі зразка. Отже, чим вище показник A, тим нижча стійкість стяжки до стирання.

Тобто стяжка, маркована, наприклад, як A22, має меншу стійкість до стирання, ніж, наприклад, стяжка A15.

КЛАСИФІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ ЗГІДНО З НОРМАМИ – ВИБРАНЕ ЗАВДАННЯ

СТАНДАРТНІ ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ МУЛЯРСЬКИХ СУМІШЕЙ ЗГІДНО З PN-EN 998-2: 2012

Мулярські розчини згідно з вищезазначеною нормою, поділяються відповідно до застосування:

- G** – загального призначення
- T** – для тонких швів
- L** – легкі

Класи розчинів:

КЛАС	M1	M2,5	M5	M10	M15	M20	MD
Стійкість до стиснення (МПа)	1	2,5	5	10	15	20	D*

* d – має стійкість до стиснення більше ніж 25 МПа, заявлена виробником як значення кратне 5.

СТАНДАРТНІ ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ШТУКАТУРНИХ СУМІШЕЙ ЗГІДНО З PN-EN 998-1: 2016-12

Штукатурні розчини згідно з вищезазначеною нормою, поділяються відповідно до застосування:

- GP** – загального призначення
- LW** – легкі
- OC** – одношаровий для зовнішнього застосування
- CR** – фарбований
- R** – реставраційний
- T** – теплоізоляційний

Категорії штукатурних розчинів:

ВЛАСТИВОСТІ	КАТЕГОРІЇ	ЗНАЧЕННЯ
Діапазон стійкості до стиснення після 28 днів витримування (кондиціонування) [МПа]	CS I	0,4 ÷ 2,5
	CS II	1,5 ÷ 5,0
	CS III	3,5 ÷ 7,5
	CS IV	≥ 6
Водопоглинання, викликане капілярним підйомом [кг/м ² ·хв.0,5]	W 0	невизначено
	W 1	C ≤ 0,40
	W 2	C ≤ 0,20
Коефіцієнт теплопровідності [Вт/м·К]	T1	≤ 0,1
	T2	≤ 0,2

ВИДИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ

Ізоляція легкого типу – захищає від впливу води, що вільно стікає з поверхні захищеного елемента. Прикладом приміщення з використанням ізоляції легкого типу є ванна кімната. Вода вільно стікає по стінах без застою.

Ізоляція середнього типу – захищає від дії накопиченої на поверхні води у вигляді застою води (калюж). Прикладом є поверхні балконів і терас, де, попри нахил, вода затримується на тривалий час, у вигляді калюж, що виникають в результаті танення снігу. Ізоляцію цього типу слід використовувати також всередині будинків, наприклад, у ванних кімнатах на підлогах з лінійним водовідводом.

Ізоляція важкого типу – захищає від води під тиском. Отже, вода безперервно діє на шар гідроізоляції. Найкращими прикладами тут є плавальні басейни, резервуари для води.

ВИЗНАЧЕННЯ

Стирання

Стирання в будівництві визначається як втрата маси або об'єму під впливом абразивного чинника. Параметр стираності важливий для матеріалів, які використовуються для виконання підлог. Найчастіше для визначення стійкості до стирання виробники будівельних матеріалів використовують метод Беме. Цей метод використовується компанією ATLAS. У випадку підлоги визначається втрата об'єму, який вимірюється в см³ на площі 50 см². Стирання у випадку стяжок позначається літерою А з числовим індексом.

Увага! Чим більше числовий індекс біля літери А, яка позначає стирання, тим менша стійкість матеріалу до стирання.

Масова вологість

Масова вологість W_m – це відношення маси наявної води в матеріалі до маси сухого матеріалу:

$$w_m = \frac{m_w - m_s}{m_s} 100\% = \frac{m_{\text{води}}}{m_s} 100\%$$

де:

w_m – масова вологість [%]

m_w – маса вологого зразка [кг]

m_s – маса зразка після висушування до постійної маси [кг]

$m_{\text{води}}$ – маса води, що міститься в зразку [кг]

Водопоглинання

Водопоглинання матеріалу залежить від розміру і структури пор. В будівництві найчастіше використовується вагове водопоглинання. Воно визначає кількість води, яку матеріал може увібрати і утримувати. На практиці це означає максимальну вологість матеріалу. Вагове водопоглинання означає відношення максимальної маси води, поглинутої матеріалом до маси матеріалу в сухому стані у відсотках. Отже, водопоглинання 15% означає, що просякнутий матеріал на 15% важчий ніж в сухому стані.

Коефіцієнт дифузійного опору μ

Цей параметр дозволяє оцінити герметичність перегородки (шару) для водяної пари. Суть цього явища полягає в "проникненні" водяної пари крізь перегородку завдяки різниці тиску з обох сторін перегородки. Його можна визначити як число, яке вказує, у скільки разів у певних температурних умовах дифузійний опір (опір, який чиниться водяній парі) шару матеріалу більший, ніж дифузійний опір шару повітря такої ж товщини. Коефіцієнт μ є безрозмірною величиною, і його знання нічого не говорить про здатність перегородки пропускати водяну пару. Тому так важливо пов'язати його з товщиною перегородки і оперувати еквівалентним дифузійним опором S_d .

Еквівалентний дифузійний опір S_d

Параметр S_d визначає товщину нерухомого шару повітря, що має такий самий дифузійний опір, що і шар певного матеріалу товщиною d .

$$S_d = \mu \cdot d$$

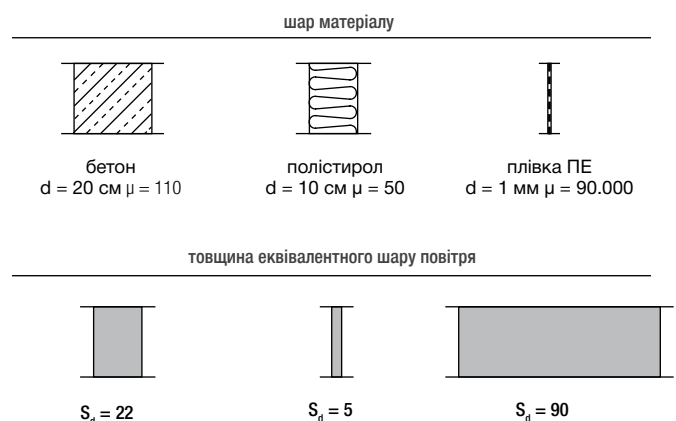
де:

S_d – еквівалентний дифузійний опір [м]

μ – коефіцієнт дифузійного опору матеріалу

d – товщина перегородки [м]

матеріал	КОЕФІЦІЄНТ "μ"	ТОВЩИНА D [М]	ЕКВІВАЛЕНТНИЙ ДИFUЗІЙНИЙ ОПІР S_d [М]
повітря	1,0	1,0	1,0
мінеральна вата	1,3	0,2	0,26
гіпс	10	0,015	0,15
цегла керамічна повна	10	0,5	5
полістирол	50	0,2	10
бетон	110	0,2	22
деревопохідна плита – фанера	150	0,012	1,8
акрилова штукатурка	150	0,003	0,45
руберойд	понад 6000	0,004	24
плівка PE	понад 22000	0,001	22

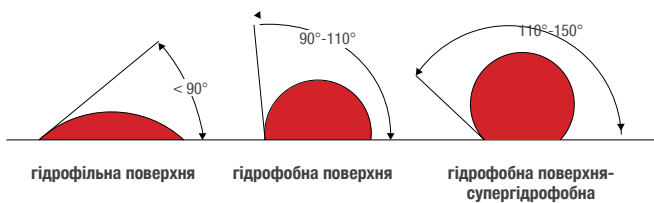


ВИЗНАЧЕННЯ

Кут змочування

Кут змочування – це величина, яка дозволяє класифікувати певний матеріал як гідрофобний, тобто менш змочуваний (кут змочування > 90°), або гідрофільний, тобто більш змочуваний (кут змочування < 90°). Матеріал вважається супергідрофобним, якщо його кут змочування більший ніж 110°.

Чим вище кут змочування, тим більше поверхня відштовхує від себе воду і речовини, які в ній містяться, зокрема бруд. Вода, яка потрапляє на таку поверхню (наприклад, дощова), стікає з матеріалу разом із забрудненнями (порох, пил, інші тверді забруднення), отже матеріал самоочищається.



Коефіцієнт теплопровідності λ

Коефіцієнт теплопровідності λ визначає здатність матеріалу проводити тепло. Він визначається шляхом вимірювання кількості тепла, що проходить через 1 м² матеріалу товщиною 1 м при різниці температур 1К. Низьке значення коефіцієнта λ свідчить про те, що матеріал погано проводить тепло, а отже є хорошим ізолятором. Нижче наведено значення коефіцієнта λ для вибраних будівельних матеріалів.

Коефіцієнт λ для вибраних будівельних матеріалів

Матеріал	Коефіцієнт теплопровідності λ [Вт/мК]
Бетон з кам'яним заповнювачем	1,00
Стіна з повної керамічної цегли	0,77
Стіна з керамічних пористих блоків на цементно-вапняному розчині	0,33
Соснова деревина, розрізана поперек волокон	0,16
Пінополістирол	0,031 – 0,045
Мінеральна вата	0,031 – 0,045

Подані в таблиці значення визначені для матеріалів у стані середньої вологості.

Вологість матеріалів впливає на значення λ, вологі матеріали є гіршими ізоляторами.

Тепловий опір

Тепловий опір R (м²К / Вт) залежить від товщини шару матеріалу та значення фактора λ і описується формулою:

$$R = \frac{d}{\lambda}$$

Нижче наведено значення товщини шару вибраних будівельних матеріалів з одним і тим же значенням теплового опору:

$$R = 0,25 \text{ (м}^2\text{К/Вт)}$$

ТОВЩИНА ВИБРАНИХ МАТЕРІАЛІВ З ОДНИМ І ТИМ ЖЕ ТЕПЛОВИМ ОПОРОМ

Матеріал	Товщина шару [см] з тепловим опором R = 0,25
Пінополістирол	1,0
Соснова деревина, розрізана поперек волокон	4,0
Стіна з керамічних пористих блоків	8,0
Стіна з повної цегли	19,3
Бетон з кам'яним заповнювачем	25

Коефіцієнт проникнення тепла "U"

Теплова проникність будівельної перегородки описується коефіцієнтом U [Вт/(м²·К)], який визначає кількість тепла, що проникає через 1 м² перегородки. Фізично коефіцієнт "U" є оберненою величиною до теплового опору "R" шарів перегородки:

$$U = \frac{1}{R}$$

Низьке значення коефіцієнта U означає малу кількість тепла, що проникає крізь будівельну перегородку, наприклад, зовнішню стіну будинку. Отже, чим нижче коефіцієнт U, тим краща теплоізоляція перегородки. Оскільки теплоізоляція стін має ключове значення для енергоощадності, не дивно, що значення коефіцієнта U, а саме його граничне значення визначають технічні умови, яким повинні відповідати будинки і їх розташування. Наразі граничне значення коефіцієнта U_{с, max} для зовнішніх стін у житловому будинку не повинно бути більшим ніж 0,20 [Вт/м²·К].

НВW – (з нім. der Hellbezugswert) коефіцієнт відбиття розсіяного світла (виражений у %)

НВW = 100 означає, що все розсіяне світло відбивається від поверхні. Чим нижче НВW, тим більше накопичується енергії в матеріалі. У такий спосіб поверхня наражається на дію більших термічних навантажень і на небезпеку появи тріщин.

Інтенсивні, особливо темні кольори, поглинають більше світла порівняно з яскравими кольорами. Згідно з рекомендаціями Інституту будівельної техніки кольори з НВW < 20 можна використовувати не більш ніж на 10%* пофарбованої поверхні фасаду.

*Силіконова штукатурка ATLAS може використовуватися навіть на всій поверхні фасаду, завдяки спеціальній рецептурі і поєднанню з відповідним клейовим розчином в армованому шарі.

Ударна в'язкість

Ударна в'язкість - це ударостійкість матеріалу. Ця властивість вкрай важлива для систем утеплення, оскільки вони безпосередньо наражаються на вплив зовнішніх механічних чинників у період експлуатації. Чим вище ударна в'язкість, тим кращий захист від випадкових пошкоджень (наприклад, вандалізму), а також захист місць, що постійно піддаються пошкодженню.

Для систем з підвищеними технічними параметрами визначені максимальні ударні навантаження, яким вони можуть піддаватися без зміни властивостей, зокрема зовнішнього вигляду. Наприклад, для системи ATLAS ETICS

Визначення категорій використання.

КАТЕГОРІЯ ВИКОРИСТАННЯ	ОПИС
I	Зона безпосередньо доступна з рівня землі і може зазнавати удару твердим тілом, але не є предметом занадто жорсткого користування
II	Зона, наражена на удари, викликані кинутими або штовхнутими ногою предметів, однак, через розташування у громадському місці і висоту розташування, з обмеженим ступенем такого нараження, або розташована на нижчих рівнях, де доступ легший, аж до місць, які потребують постійного захисту
III	Зона з низькою ймовірністю пошкодження простим ударом (людини) або кинутим чи штовхнутим тілом

Випробування на стійкість до удару сталевою кулею, а також на динамічне пробивання (Perfotest) полягають у імітації дії важких предметів з незмінною формою (недеформовних) або з гострими краями, які можуть випадково вдарити в систему утеплення. На підставі отриманих результатів систему слід віднести до однієї з трьох зазначених нижче категорій I, II або III:

	КАТЕГОРІЯ III	КАТЕГОРІЯ II	КАТЕГОРІЯ I
Удар з енергією 10 Дж		без пробиття**	без пошкоджень*
Удар з енергією 3 Дж	без пробиття**	брак розтріскувань	без пошкоджень*
Perfotest	немає пробиття*** при використанні головки 20 мм	немає пробиття*** при використанні головки 12 мм	немає пробиття*** при використанні головки 6 мм

* Поверхнє пошкодження без тріщин визначається як "без пошкоджень".

**Результат випробування оцінюється як: "є пробиття", якщо є видно кругові тріщини, що проходять через шари штукатурки до ізоляції.

***Результат випробування оцінюється як: "є пробиття", якщо штукатурка пошкоджена

до рівня нижче армування принаймні в трьох з п'яти місць, у яких проведено випробування.

Подані в таблиці значення походять з ETAG 004 (Інструкції з отримання дозволів)

PLUS максимальне ударне навантаження становить 140 Дж (за умови армування сітками 150-340 і використання дисперсійного клею ATLAS STOPTER K-100).

ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В БУДІВНИЦТВІ

Нині діючою системою вимірювання є система СІ – Міжнародна система одиниць, затверджена в 1960 р. Генеральною конференцією мір і ваг. Одиниці системи СІ поділяються на основні і похідні. Нижче в таблиці представлені основні одиниці системи СІ, а також вибрані похідні одиниці, що використовуються в техніці, особливо в будівництві.

Основні одиниці і вибрані похідні одиниці системи СІ

ОСНОВНІ ОДИНИЦІ		
ВЕЛИЧИНА	НАЗВА	ПОЗНАЧЕННЯ
довжина	метр	м
маса	кілограм	кг
час	секунда	с
температура	кельвін	К
ПОХІДНІ ОДИНИЦІ		
ВЕЛИЧИНА	НАЗВА	ПОЗНАЧЕННЯ
сила	ньютон	Н
напруження	паскаль	Па (Н/м ²)

Незалежно від офіційної системи вимірювання, все ще існує "спеціальна" система, яка описує перш за все напруження, де одиницею напруження є кілограм на одиницю площі, виражену в сантиметрах або в метрах. Нижче наведено коефіцієнти переходу з системи СІ до "спеціальної" системи.

ПЕРЕРАХУНОК ОДИНИЦЬ НАВАНТАЖЕНЬ І НАПРУЖЕНЬ

$$10 \text{ Н} \approx 1 \text{ кг}$$

$$1 \text{ МПа} = 1 \text{ Н/мм}^2$$

$$1 \text{ МПа} \approx 10 \text{ кг/см}^2$$

ПРИКЛАД:

стійкість до стискання стяжки ATLAS POSTAR 60:
 $30 \text{ МПа} = 30 \text{ МПа} \approx 300 \text{ кг/см}^2$

ПЕРЕРАХУНОК ОДИНИЦІ ТИСКУ

$$1 \text{ МПа} = 100 \text{ 000 мм водяного стовпа} = 100 \text{ м водяного стовпа}$$

ПРИКЛАД:

стійкість до води під тиском для ATLAS WODER Duo:
 $0,7 \text{ МПа} = 70 \text{ м водяного стовпа}$

ЗРАЗКИ ПРОЕКТНИХ ДЕТАЛЕЙ

БАЛКОН – ДЕТАЛЬ КАРНИЗА

1. КЕРАМІЧНА ПЛИТКА

2. РОЗЧИН ДЛЯ ЗАТИРАННЯ ПЛИТОК:

ATLAS КЕРАМІЧНА ЗАТИРКА
ATLAS ЕЛАСТИЧНА ЗАТИРКА

3. КЛЕЙОВИЙ РОЗЧИН

Клей високодеформівний S2
ATLAS PLUS S2 HYDRO
клеї деформівні S1
ATLAS ULTRA GEOFLEX
ATLAS ULTRA GEOFLEX БІЛИЙ
ATLAS PLUS
ATLAS PLUS БІЛИЙ
ATLAS PLUS MEGA БІЛИЙ
клеї еластичні C2
ATLAS GEOFLEX
ATLAS GEOFLEX БІЛИЙ

4. ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ ПІДПЛИТКОВА

ATLAS WODER DUO
ATLAS WODER DUO EXPRESS
ATLAS WODER E
ATLAS PLUS S2 HYDRO

5. ПОХИЛИЙ ШАР – СТЯЖКА:

ATLAS POSTAR 10
ATLAS POSTAR 20
ATLAS POSTAR 60
ATLAS POSTAR 80

6. З'ЄДНУВАЛЬНИЙ ШАР

ATLAS ADHER S

7. КОНСТРУКЦІЙНА ПЛИТА

8. ШТУКАТУРКА НА АРМОВАНОМУ ШАРІ

9. КАРНИЗНИЙ ПРОФІЛЬ

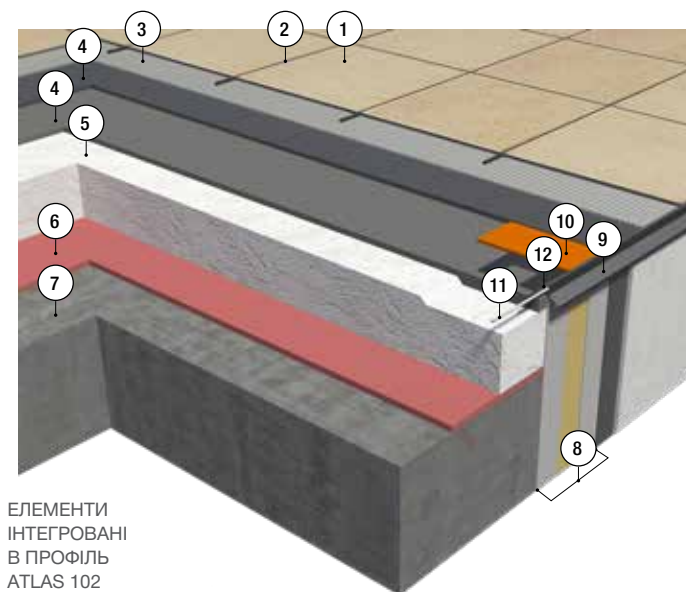
ATLAS 102

10. УЩІЛЬНЮВАЛЬНА СТРИЧКА

ATLAS HYDROBAND 3G

11. ДИЛАТАЦІЙНИЙ ШНУР ATLAS

ATLAS САНТЕХНІЧНИЙ ЕЛАСТИЧНИЙ СИЛІКОНОВИЙ ГЕРМЕТИК
ATLAS SILTON S САНТЕХНІЧНИЙ СИЛІКОНОВИЙ ГЕРМЕТИК



УТЕПЛЕННЯ СТІНИ І ЦОКОЛЮ – ВАРІАНТ ЗІ СТАРТОВОЮ ПЛАНКОЮ

1. СТІНА

2. КЛЕЙ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ПЛИТ, НАПРИКЛАД:

МІНЕРАЛЬНИЙ КЛЕЙОВИЙ РОЗЧИН ATLAS ROKER W

3. СТАРТОВА ПЛАНКА

4. ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ, НАПРИКЛАД:

ATLAS WODER DUO

5. ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ

ПЛИТИ З МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ – ТОВЩИНА ЗГІДНО З ТЕПЛОВИМИ РОЗРАХУНКАМИ
ПЛИТИ З ЛАМЕЛЬНОЇ ВАТИ – ТОВЩИНА ЗГІДНО З ТЕПЛОВИМИ РОЗРАХУНКАМИ

6. РОЗЧИН ДЛЯ ВИКОНАННЯ АРМОВАНОГО ШАРУ З УТОПЛЕНОЮ АРМУВАЛЬНОЮ СІТКОЮ

МІНЕРАЛЬНИЙ КЛЕЙОВИЙ РОЗЧИН ATLAS ROKER U

7. АРМУВАЛЬНА СІТКА ЗІ СКЛОВОЛОКНА

8. ҐРУНТУВАЛЬНІ ОСНОВИ ПІД ШТУКАТУРКУ, НАПРИКЛАД:

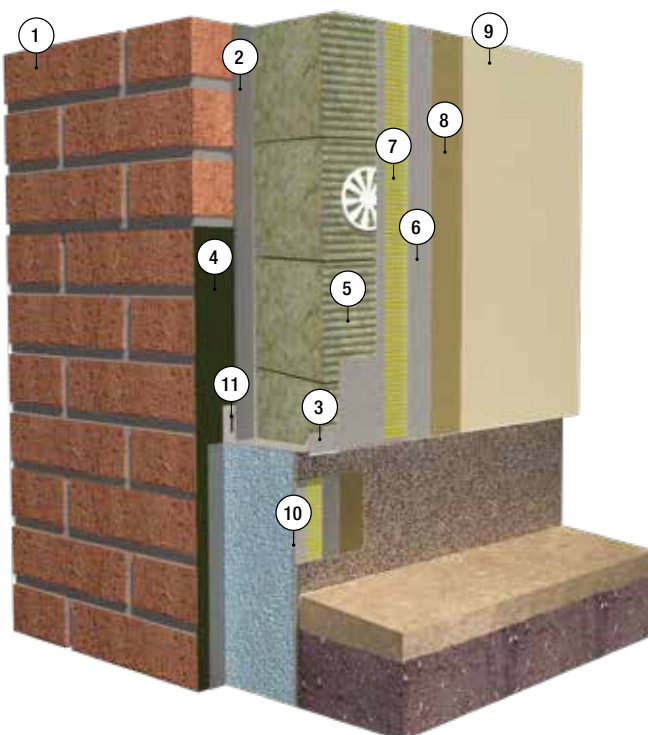
ATLAS CERPLAST

9. ШТУКАТУРКА, НАПРИКЛАД:

МІНЕРАЛЬНА ШТУКАТУРКА ATLAS CERMIT ND

10. УТЕПЛЕННЯ СТІНИ ПІД СТАРТОВОЮ ПЛАНКОЮ ДЛЯ СИСТЕМИ ATLAS XPS

11. ДЮБЕЛЬ КРІПЛЕННЯ СТАРТОВОЇ ПЛАНКИ



Стик цокольної штукатурки зі стартовою планкою ущільнити еластичною дилатаційною масою.

