

Litoelastic EVO

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ЕЛАСТИЧНИЙ РЕАКТИВНИЙ КЛЕЙ З НУЛЬОВИМ ВЕРТИКАЛЬНИМ СПОВЗАННЯМ ДЛЯ УКЛАДАННЯ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ ВСЕРЕДИНИ ТА ЗОВНІ, НА ПІДЛОЗІ ТА СТІНАХ. ПІДХОДИТЬ ДЛЯ ПЕРЕКРИТТЯ СТАРИХ ПІДЛОГ ТА ПІДЛОГ З ПІДГРІВОМ. ПРОДУКТ З ДУЖЕ НИЗЬКИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.



ОПИС

Білий еластичний реактивний двокомпонентний клей, що не містить воду та розчинники, з високою водостійкістю. Компонент А складається з синтетичних смол, інертних наповнювачів з дрібним розміром часток і специфічних органічних добавок. Компонент В складається з інноваційного каталізатора органічного характеру. Після змішування два компоненти утворюють тиксотропну, особливо гладку пасту, що легко піддається обробці, яка полегшує роботу майстра.

ПЕРЕВАГИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продукт з дуже низьким рівнем викидів летких органічних сполук (VOC). Відповідає класу EC1^{PLUS} згідно з протоколом EMICODE і класу A+ (викиди в повітря в приміщенні - Французькі правила)
- Приклеювання будь-яких видів керамічної плитки і мозаїки у внутрішніх приміщеннях на підлогу і стіни
- Дозволяє укласти керамічну плитку і керамічну мозаїку на стіну без використання пластикових розпірок
- Підходить для укладання на стяжки з підігрівом
- Підходить для перекриття старих підлог
- Підходить для внутрішнього і зовнішнього застосування на підлогах і стінах, також у важких умовах експлуатації
- Особливі добавки, що містяться в продукті, надають кремopodobну консистенцію і текучість розчину, який наноситься зубчастим шпателем
- Реактивний клей, створений з особливої сировини, яка надає продукту виняткову простоту нанесення, єдину в своєму роді.
- Універсальний клей підходить для приклеювання різних видів покриттів, таких як кераміка, керамограніт, тонкі плити великого формату (також з армованою склосіткою тильною стороною), клінкер, скляні або керамічні мозаїки, природний або штучний камінь (навіть чутливий до вологи) на основи, в тому числі нетрадиційні, такі як метал, дерево, скловолокно, ПВХ, лінолеум
- Продукт характеризується високою гнучкістю і відмінною водостійкістю
- Підходить для одночасної гідроізоляції і укладання керамічної плитки або мозаїки в душових кабінах або у внутрішніх вологих приміщеннях
- Продукт не має обмежень для автомобільних, морських, повітряних і залізничних перевезень
- Супер білий колір підкреслює і підсилює відтінки скляної мозаїки

УПАКОВКА

Відр 5 кг (A + B) - Стандартний піддон 500 кг
Відро 10 кг (A + B) - Стандартний піддон 440 кг

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ

Сфери застосування

Внутрішні - Зовнішні
Підлоги і стіни
Підлоги з підігрівом
Фасади
Перекриття старих підлог
Тераси і балкони
Житлове, громадське, комерційне будівництво
Стелі
Ванни, басейни, фонтани
СПА і Хамами

Відповідні матеріали

Керамічна плитка
Тонкі плити з керамограніту
Композити на основі смол або цементів
Теракота - Клінкер
Мрамур - Граніти
Кам'яні матеріали
Натуральні камені
Плити 320x160 см
Великі розміри

Відповідні основи

Цементні стяжки
Самовирівнювальні підлоги
Вирівнювальні шпаклівки
Існуючі плитки
Гідроізоляційні матеріали
Системи обігріву
Бетон
Гіпсокартон
Фіброцементні плити
Гіпс і ангідрит
Ніздрюватий бетон

Внутрішні вологі зони (ванні кімнати, душові кабінки)	Керамограніт	Штукатурки
Промислові підлоги	Керамічна і склоподібна мозаїка	Ізоляційні панелі
	Ізоляційні панелі	Полегшені панелі
	Панелі з пінополістиролу	Роз'єднувальні мембрани
	Звукопоглинаючі панелі	Дерево
	Бетонні елементи	Метал
	Скловата	ПВХ
	Мінеральна вата	Склопластик
	Пробка	Лінолеум
	Гнучкі листи з натурального каменю	Паркет
	Плити, зворотна сторона яких просякнута смолою	

СИНОПТИЧНА ТАБЛИЦЯ ВИБОРУ КЛЕЮ

Внутрішні підлоги в житлових, громадських і комерційних приміщеннях (пішохідні зони)	
Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	будь-яка
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto з підігрівом	будь-яка
Стяжка на основі сульфату (ангідриту) без підігріву	будь-яка
Стяжка на основі сульфату (ангідриту) з підігрівом	будь-яка
Монолітний бетон (2)	будь-яка
Збірний бетон	до 120
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	будь-яка
Існуючі основи з паркету, ПВХ, смоли	будь-яка
Існуючі основи із залишками органічних клеїв (4)	будь-яка
Основи, гідрозольовані за допомогою Hidroflex, Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	будь-яка
Дерев'яні або металеві основи	будь-яка
Внутрішні підлоги в громадських/комерційних і промислових приміщеннях з перевезенням важких вантажів	
Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	будь-яка
Монолітний бетон (2)	будь-яка
Збірний бетон	до 120
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	будь-яка
Існуючі основи з паркету, ПВХ, смоли	будь-яка
Існуючі основи із залишками органічних клеїв (4)	будь-яка
Основи, гідрозольовані за допомогою Litoproof Plus	будь-яка
Основи, гідрозольовані за допомогою Hidroflex, Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	будь-яка
Дерев'яні або металеві основи	будь-яка
Внутрішні стіни в житлових, громадських/комерційних і промислових приміщеннях	
Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Вапняна/цементна штукатурка	будь-яка
Штукатурка на гіпсовій основі	будь-яка
Монолітний бетон (2)	будь-яка
Збірний бетон	будь-яка
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю (3)	будь-яка
Основи, гідрозольовані за допомогою Hidroflex, Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	будь-яка
Цементні та фіброцементні панелі	будь-яка
Вологостійкі і звичайні гіпсокартонні плити	будь-яка
Автоклавні газобетонні елементи (6)	будь-яка
Теплоізоляційні та звукопоглинаючі панелі - Полегшені панелі	будь-яка
Зовнішні підлоги в житлових, громадських/комерційних і промислових приміщеннях	
Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	будь-яка
Монолітний бетон (2)	будь-яка
Збірний бетон	будь-яка
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	будь-яка
Основи, гідрозольовані за допомогою Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	будь-яка

Основи, гідроізолювані смолами, обробленими поверхнево кварцом	будь-яка
Дерев'яні або металеві основи	до 90
Зовнішні стіни	
Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Вапняна/цементна штукатурка	будь-яка
Монолітний бетон (2)	будь-яка
Збірний бетон	будь-яка
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	будь-яка
Основи, гідроізолювані за допомогою Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex	будь-яка
Фіброцементні панелі	будь-яка
Дерев'яні або металеві основи	будь-яка

Примітки

- (1) Після обробки ґрунтовкою Primer C або Primer X94. Максимальна вологість = 0,5%.
- (2) Час витримування: мінімум 6 місяців.
- (3) Після очищення та знежирення за допомогою Litoscrub EVO.
- (4) Після обробки ґрунтовкою Prepara Fondo EVO, що сприяє адгезії.
- (5) Після обробки ґрунтовкою Primer C або Primer X94 для не вологостійкого гіпсокартону.
- (6) Після обробки ґрунтовкою Primer X94.

ПІДГОТОВКА ДО УКЛАДАННЯ ПЛИТКИ

Довговічність керамічної плитки може бути гарантована тільки завдяки хорошему плануванню процесу укладання плитки. Тому ми рекомендуємо вам ознайомитися з національними стандартами, що діють в кожній країні, такими як стандарт UNI 11493 для Італії, який надає необхідні рекомендації щодо вибору матеріалів, правильного планування, використання та монтажу, щоб забезпечити досягнення необхідних рівнів якості, продуктивності та довговічності.

У разі укладання плит великих розмірів або плит з тонкого керамограніту малої товщини ми рекомендуємо вам звернутися до параграфів 7.13.8 і 7.13.9 стандарту UNI 11493. Деякі виробники тонких плит також пропонують посібники з укладання, в яких вказані класи використовуваних клеїв в залежності від формату, характеристик плит і передбачуваного використання.

Як приклад, наводяться деякі приписи, які повинні бути прийняті в цілому.

Основи

Перед укладанням переконайтеся, що основи чисті, без крихких частин, досить сухі і затверділі, плоскі та достатньої товщини, і що вони мають необхідну механічну міцність в залежності від передбачуваного використання плитки.

Умови будівництва

Переконайтеся, що під час нанесення продукту умови температури, вологості, світла тощо відповідають вимогам.

Матеріали

Переконайтеся, що всі матеріали, використовувані для облицювання плиткою (керамічний матеріал, вирівнювальні суміші, клеї, герметики, гідроізоляційні матеріали тощо), придатні для передбачуваного використання і правильно зберігаються.

Деформаційні шви

Переконайтеся, що периметральні, деформаційні, розділові і структурні еластичні стики правильно спроектовані і підготовлені. Як правило, повинні бути передбачені розділові стики для ділянок 20-25 м² всередині і 9-15 м² зовні. У разі зовнішніх робіт перевірте, щоб ці стики були належним чином гідроізолювані й герметизовані.

Подвійне нанесення

У разі зовнішнього укладання, великих форматів, підлог з інтенсивним або важким рухом, вібруючих основ і ситуацій, коли очікуються великі термічні перепади, необхідно наносити клейовий розчин як на основу, так і на зворотну сторону плитки, для отримання повноцінного шару клею без порожот.

Шви

При будь-якому типі укладання керамічної плитки повинні бути виконані шви відповідної величини, в залежності від таких параметрів:

- тип, розмір і допуски розмірів плитки
- коефіцієнти теплового розширення матеріалів, з яких складається плиткове покриття
- механічні властивості укладальних матеріалів
- розташування і хід з'єднань
- механічні характеристики основи
- сфера використання та очікувані умови експлуатації

Укладання стик в стик не допускається. Видаліть всі елементи систем вирівнювання перед початком фугування швів.

ПІДГОТОВКА ОСНОВ

Основи повинні бути чистими, сухими, твердими, компактними, без тріщин або розтріскувань, досить витриманими і вільними від вологи.

Якщо необхідно створити ухили, наприклад, на балконах або тротуарах, можна зробити вирівнювання за допомогою відповідних вирівнювальних продуктів, таких як Litoplan Smart.

Використання ґрунтовки:

- Надмірно пористі та абсорбуючі або поверхнево пилючі основи необхідно обробити ущільнювальною ґрунтовкою Primer C
- Гладкі і щільні основи, такі як гладкий бетон, стара кераміка або плитка з мармурової крихти, повинні бути оброблені за допомогою ґрунтовки Prepara Fondo EVO після належного знежирення спеціальними засобами, типу Litoscrub EVO
- У разі ангідридних стяжок переконайтеся, що є відповідний пароізоляційний шар, щоб запобігти підніманню вологи. За допомогою карбідного гігрометра переконайтеся, що залишкова вологість становить менше 0,5%. Поверхня повинна бути відшліфована і оброблена ґрунтовкою Primer C
- Будь-які тріщини або розтріскування повинні бути зашпаровані за допомогою Multifondo EVO (свіжу поверхню ґрунтовки необхідно посипати піском або сухим кварцом з розміром частинок 0,4-1 мм)

У будь-якому випадку необхідно вивчити технічні карти для правильного використання зазначених продуктів.

ПРОПОРЦІЯ ЗМІШУВАННЯ

Компонент А - 92,6 вагових частин

Компонент В - 7,4 вагових частин

Два компоненти попередньо дозовані у відповідних упаковках.

ПРИГОТУВАННЯ СУМІШІ

Налийте компонент В (каталізатор) на компонент А (паста).

Рекомендується повністю влити каталізатор, що міститься в пакеті.

Бажано перемішувати за допомогою дреля з насадкою з малою кількістю оборотів (≈ 300 об/хв) до отримання однорідного розчину без грудок.

Не рекомендується змішувати вручну.

Обидва компоненти попередньо дозовані, щоб уникнути помилки змішування.

НАНЕСЕННЯ

Розподіліть суміш по основі гладкою частиною шпателя товщиною близько 1 мм, і відразу після цього нанесіть продукт зубчастою частиною шпателя.

Зубчастий шпатель слід вибирати в залежності від розміру матеріалу, що укладається.

У будь-якому випадку клей повинен заповнювати не менше 65-70% зворотньої сторони плитки в разі укладання у внутрішніх приміщеннях і 100% в разі укладання поза приміщенням, для підлогових покриттів з інтенсивним рухом або особливим навантаженням, а також в разі басейнів.

Плитки повинні бути укладені на ще свіжий клей, прикладаючи хороший тиск, щоб забезпечити контакт з клеєм.

Плитку необхідно укладати, створюючи шви шириною, що відповідає їх розміру.

Під час укладання дотримуйтесь деформаційних, периметральних, розділових або структурних стиків.

Залиште простір не менше 5 мм біля стін або будь-якого підвищення підлоги.

У разі одночасної гідроізоляції і укладання керамічного матеріалу або мозаїки в душовій кабіні або у внутрішніх вологих приміщеннях, необхідно нанести гладким шпателем шар не менше 1 мм продукту на область, що підлягає гідроізоляції, і після затвердіння (близько 24 годин) нанести продукт за допомогою зубчастого шпателя для укладання керамічного матеріалу.

FOCUS

Мармур, натуральний камінь і композити

Для матеріалів, схильних до деформації або появи плям через водопоглинання, потрібен швидкотужавний (C2F) або реактивний (R2) клей. Мармур і натуральні камені, навіть однієї природи, можуть мати різні характеристики. Якщо ви сумніваєтеся, ми рекомендуємо заздалегідь проконсультуватися з відділом технічної підтримки компанії Літокол Плюс для отримання докладної інформації або для проведення лабораторного тесту. Плити з натурального каменю з армуючими шарами, нанесеними на зворотну сторону (смоли, армуючі сітки тощо) або спеціальною обробкою (наприклад, протидія підніманню вологи тощо), при відсутності приписів виробника, необхідно перевірити на сумісність з клеєм. Перед укладанням перевірте наявність слідів пилу або матеріалів, що осіли на зворотному боці плит. При необхідності, вони повинні бути видалені.

Фасади

У разі укладання на зовнішні стіни ($B > 3$ м), оскільки такі облицьовані плиткою поверхні схильні до високих дилатометричних напруг у зв'язку з термогігрометричними змінами, і враховуючи ризик для безпеки, пов'язаний з будь-якими відшаруваннями, рекомендується проконсультуватися у відділі технічної підтримки компанії Літокол Плюс, щоб точно визначити найбільш безпечну техніку укладання. Відповідно до стандарту UNI 11493 - пункт 7.13.7), виконайте наступні загальні вказівки: основа укладання повинна забезпечувати в'язучу міцність при розтягуванні $\geq 1,0$ Н/мм². Для покриттів зі стороною > 30 см проєктувальник повинен

оцінити необхідність застосування відповідних механічних захисних кріплень. Завжди наносьте клей також безпосередньо на задню частину матеріалу.

Підлога з підігрівом

Після завершення не менше 4 днів після укладання стяжки на основі Litocem або Litocem Pronto, можна запустити систему опалення зі змінною температурою води, що подається, від +20°C до +25°C, підтримуючи її постійною протягом як мінімум 3 днів.

Потім встановіть максимальну запроєктовану температуру, зберігаючи її ще протягом 4 днів. В кінці цього циклу знову доведіть стяжку до кімнатної температури і укладіть покриття (див. стандарт EN 1264-4).

Басейни

Продукт може бути нанесений безпосередньо на бетонну основу або на гідроізоляцію, виконану еластичними гідроізоляційними мембранами Elastocem, Coverflex, Aquamaster EVO і Litoproof Extreme.

Нижче наведені деякі застереження, яких слід дотримуватися при укладанні покриттів:

- Дотримуйтесь терміну дозрівання бетону (мінімум 6 місяців)
- У разі підземних резервуарів, вжити превентивних заходів для того, щоб уникнути можливого піднімання капілярної вологи, яке може викликати відшарування гідроізоляційного покриття, нанесеного всередині резервуара, як наприклад, дренажі уздовж котловану або гідроізоляція осмотичними розчинами типу OsmogROUT
- Вірівнювати поверхні спеціальними цементними розчинами типу Litoplan Smart
- Гідроізоляція внутрішніх поверхонь резервуара за допомогою гнучких водонепроникних мембран, стійких до контакту з хлорованою водою, таких як Elastocem, Coverflex, Aquamaster EVO або Litoproof Extreme
- Перед укладанням покриття рекомендується провести пробу на гідроізоляцію

Склеювання ізоляційних плит

Це можна зробити зубчастим шпателем або дотримуючись часу відкритого шару продукту.

У будь-якому випадку кількість нанесеного клею має бути достатньою для забезпечення хорошого склеювання панелей.

Після цього плитки будуть встановлюватися шляхом прикладання відповідного тиску для отримання відповідної ступеня адгезії.

ЗАТИРАННЯ ШВІВ

Шви можуть бути герметизовані приблизно через 6-8 годин в разі стін і через 24 години в разі підлог. Для затирання можна використовувати цементні фуґи StylegROUT 0-8, StylegROUT 3-20, StylegROUT Tech або готовий до використання полімерний розчин FillGood EVO або, якщо ви хочете отримати шви з особливою хімічною і механічною стійкістю, двокомпонентні епоксидні фуґи Starlike® EVO або EpoxyElite EVO.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Наносити продукт при температурі від +10°C до +30°C
- Не додавайте вапно, цемент або інші матеріали, сторонні для продукту
- Дотримуйтесь співвідношення змішування
- Не використовуйте продукт для нанесень, не вказаних у цій технічній карті продукту
- Не застосовуйте продукт товщиною більше 10 мм
- Щоб правильно визначити клей, відповідний для необхідного типу застосування, рекомендується звернутися до документа "синоптичні таблиці для вибору клеїв"
- Не наносьте продукт на підлоги, де потрібна швидке відновлення руху
- У сумнівних випадках проконсультуйтеся з відділом технічної підтримки компанії Літокол Плюс

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

Див. паспорт безпеки продукту, доступний за запитом.
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРОДУКТУ

#Укладання будь-якого типу керамічної плитки, натурального каменю, скляної або керамічної мозаїки, полімерних агломератів, тонких плит з армуванням і без, тонких і гнучких кам'яних плит з поліефірною і скловолоконною основою повинно виконуватися за допомогою двокомпонентного реактивного клею, з нульовим вертикальним сповзанням класу R2T згідно з EN 12004 тип Litoelastic EVO виробництва Litokol S.p.A.

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

Зовнішній вигляд	Компонент А: густа паста
Зовнішній вигляд	Компонент В: рідина
Колір	Білий або сірий
Митний код	35069190
Термін зберігання	24 місяці в оригінальній упаковці в сухому місці. Боїться морозу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Пропорція змішування	Компонент А 92,6 вагових частин.
Пропорція змішування	Компонент В: 7,4 вагових частин
Консистенція розчину	Тиксотропна паста
Питома вага суміші	1,70 кг/дм ³
Час коригування	60 хвилин
Час життя розчину	Близько 60 хвилин
Допустима товщина	Від 1 до 10 мм
Нанесення	Зубчастий шпатель
Дозволені температури застосування	Від +10°C до +30°C
Час очікування для затирання швів	24 години
Можливість неінтенсивного пішохідного руху	24 години
Уведення в експлуатацію	7 днів - Басейни 7 днів
Робоча температура	Від -40°C до +100°C
Очищення обладнання	3 водою для свіжого продукту. Механічно до затверділого продукту.
Витрата	Шпатель 3,5 мм: 1,8 кг/м ²
Витрата	Шпатель 6 мм: 2,5 кг/м ²
Витрата	Шпатель 8 мм: 3 кг/м ²
Витрата	Шпатель 10 мм: 3,5 кг/м ²
Витрата	Подвійне нанесення: 5 кг/м ²

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Відповідність	EN 12004 – ISO 13007	R2 T
Адгезія при первинному розрізі	≥ 2,0 Н/мм ²	EN 12003
Адгезія при розрізі після занурення у воду	≥ 2,0 Н/мм ²	EN 12003
Адгезія при розрізі після термічного удару	≥ 2,0 Н/мм ²	EN 12003
Час відкритого шару	≥ 0,5 Н/мм ² через 50 хвилин	EN 1346
Сповзання	≤ 0,5 мм	EN 1308
Деформативність	Висока деформованість	
Вологостійкість	Прекрасна	
Стійкість до лугу	Прекрасна	
Стійкість до розчинників	Прекрасна	
Кислотостійкість	Низька	

ПРИМІТКИ

Збір даних при +23°C, 50% В.В. і відсутності вентиляції. Вони можуть відрізнятися в залежності від конкретних умов будівництва.

Картка п. 206
Редакція п. 2
Дата: Жовтень 2021

Інформація та приписи, наведені в цій технічній карті, відповідають нашому найкращому досвіду. Не маючи можливості безпосередньо впливати на умови будівельних майданчиків і виконання робіт, вони є загальними вказівками, які жодним чином не зобов'язують нашу компанію. Тому ми рекомендуємо виконати попередню пробу для того, щоб перевірити придатність продукту для передбачуваного використання, в будь-якому випадку, ті, хто має намір використовувати його, повинні визначити, чи підходить він для передбачуваного використання чи ні, і він бере на себе всю відповідальність, яка може виникнути в результаті його використання.

ТОВ «Літокол Плюс»
м. Київ, Україна
вул. Маричанська, 18
тел. (044) 258-78-96
ufficio@litokol.kiev.ua
www.litokol.ua

