

Litoflex Pro K80

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ЦЕМЕНТНИЙ КЛЕЙ З НУЛЬОВИМ ВЕРТИКАЛЬНИМ СПОВЗАННЯМ І ТРИВАЛИМ ЧАСОМ ВІДКРИТОГО ШАРУ ДЛЯ УКЛАДАННЯ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНІТУ, МОЗАЇКИ І НАТУРАЛЬНОГО КАМЕНЮ ВСЕРЕДИНИ ТА ЗОВНІ, НА ПІДЛОЗИ ТА СТІНАХ. ПІДХОДИТЬ ДЛЯ УКЛАДАННЯ ПО ІСНУЮЧИМ ПОКРИТТЯМ ТА ПІДЛОГАМ З ПІДГРІВОМ. ПРОДУКТ З ДУЖЕ НИЗЬКИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.



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)
- Універсальний продукт. Він також може використовуватися на теплих підлогах і поверх старої керамічної плитки
- Дозволяє укласти керамічну плитку і керамічну мозаїку на стіну без використання пластикових розпірок
- Підходить для укладання на стяжки з підгрівом
- Підходить для покриття поверх старих підлог
- Підходить для внутрішнього і зовнішнього застосування на підлогах і стінах, також у важких умовах експлуатації
- З часом зберігає відмінну оброблюваність, не проявляючи неприємних загущень

УПАКОВКА

Мішок 20 кг - Стандартний піддон 1200 кг

ОБЛАСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Сфери застосування

Внутрішні - Зовнішні
Підлоги і стіни
Підлоги з підгрівом
Фасади
Існуючі підлоги
Тераси і балкони
Житлове, громадське, комерційне будівництво

Відповідні матеріали

Керамічна плитка
Плитка одиничного та подвійного випалу
Теракота - Клінкер
Мармур - Граніт
Кам'яні матеріали
Природні камені
Плити з тонкого керамограніту
Великі розміри
Керамограніт
Композитні матеріали на основі смоли та цементу

Відповідні основи

Цементні стяжки
Самовирівнювальні підлоги
Вирівнювальні шпаклівки
Існуючі плитки
Гідроізоляційні матеріали
Системи обігріву
Бетон
Гіпсокартон
Фіброцементні плити
Гіпс і ангідрит
Ніздрюватий бетон
Штукатурки
Розділювальні мембрани
Ізоляційні панелі
Полегшені панелі

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 підгріву	до 120
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto з підгрівом	до 90
Стяжка на основі сульфату (ангідриду) без підгріву (1)	до 120
Стяжка на основі сульфату (ангідриду) з підгрівом (1)	до 90
Монолітний бетон (2)	до 120
Збірний бетон	до 30
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 90
Існуючі основи із залишками органічних клеїв (4)	до 90
Основи, гідроізовані за допомогою Hidroflex, Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	до 60
Основи з розділовим шаром або розділювальною мембраною	до 120

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	до 90
Монолітний бетон бетон (2)	до 120
Збірний бетон	до 60
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 90
Існуючі основи із залишками органічних клеїв (4)	до 90
Основи, гідроізовані за допомогою Litoproof Plus	до 60
Основи, гідроізовані за допомогою Hidroflex, Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	до 60
Основи з розділовим шаром або розділювальною мембраною	до 120

Внутрішні стіни в житлових, громадських/комерційних і промислових приміщеннях

Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Вапняна/цементна штукатурка	до 90
Штукатурка на гіпсовій основі (1)	до 90
Монолітний бетон (2)	до 90
Збірний бетон	до 90
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю (3)	до 90
Основи, гідроізовані за допомогою Hidroflex, Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	до 60
Цементні та фіброцементні панелі	до 60
Вологостійкі і звичайні гіпсокартонні плити (5)	до 60
Автоклавні газобетонні елементи (6)	до 90
Теплоізоляційні та звукопоглинаючі панелі - Полегшені панелі	до 60

Зовнішні підлоги в житлових, громадських/комерційних і промислових приміщеннях

Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	до 90
Монолітний бетон (2)	до 90
Збірний бетон	до 30
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 90
Основи, гідроізовані за допомогою Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	до 60
Основи з розділовим шаром або розділювальною мембраною	до 60

Зовнішні стіни

Основи	Максимально допустима сторона плитки (см)
Вапняна/цементна штукатурка	до 60
Монолітний бетон (2)	до 60
Збірний бетон	до 60
Основи, гідроізовані за допомогою Aquamaster EVO, Elastocem, Coverflex	до 30
Фіброцементні панелі	до 30

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.

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 гідроізольовані 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.

- 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 (свіжій поверхню ґрунтовки необхідно посипати піском або сухим кварцом з розміром частинок 0,4-1 мм)

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

ПРОПОРЦІЯ ЗМІШУВАННЯ

Сірий 20 кг (1 мішок) – Вода 5,4-5,8 л (27-29%)

Білий 20 кг (1 мішок) – Вода 5,4-5,8 л (27-29%)

ПРИГОТУВАННЯ СУМІШІ

Налийте необхідну кількість води в чисту ємність, в залежності від нанесення, і повільно додайте порошок, перемішуючи електродрилем, оснащеним змішувальним гвинтом, до отримання однорідної суміші без грудок.

Дайте розчину постояти 5 хвилин і ще перемішайте протягом декількох секунд.

Не використовуйте воду для замішування в кількості, що перевищує вказану, щоб уникнути усадки продукту під час фази дозрівання і погіршення кінцевих механічних властивостей.

Не вводьте більше води в розчин після початку укладання.

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 разі мозаїки рекомендується шпатель із зубами 3,5 мм.

У будь-якому випадку, повинен допускати 65-70% змочування зворотного боку в разі укладання у внутрішніх приміщеннях і 100% в разі укладання поза приміщеннями, для підлогових покриттів з інтенсивним рухом або особливим навантаженням, а також в разі басейнів.

У разі укладання у відкритих приміщеннях або в особливо напружених місцях рекомендується наносити клей також на зворотну сторону плит (метод подвійного нанесення).

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.

Час оброблюваності продукту при нормальній температурі і вологості становить близько 8 годин.

Високі температури скорочують його, низькі температури подовжують його.

Час відкритого шару продукту при нормальній температурі і вологості становить близько 30 хвилин.

Дуже спекотний або вітряний клімат або дуже абсорбуюча основа можуть значно зменшити його до декількох хвилин, тому рекомендується часто перевіряти, щоб на клеї не утворилася поверхнева плівка.

У разі мозаїки, встановленої на липкому папері або плівці, її знімають принаймні через 24 години після укладання, коли клей достатньо затвердне, уникаючи відриву скла.

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

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

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 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 це облицьовані плиткою поверхні, схильні до високих дилатометричних напруг у зв'язку з термогігроскопічними 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 $+20^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$, 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).

ЗАТИРАННЯ ШВІВ

Шви можуть бути герметизовані приблизно через 6-8 годин в разі покриття і через 24 години в разі підлог.

Для затирання можна використовувати цементні фури 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 фури Starlike® EVO або EpoxyElite EVO.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Наносити продукт при температурі від +5°C до +35°C
- Дотримуйтесь співвідношення змішування
- Не застосовуйте продукт товщиною більше 10 мм
- Не додавайте вапно, цемент або інші матеріали, сторонні для продукту
- Не наносьте на пластмасові, пружні матеріали, дерево, метал або поверхні, оброблені смолами
- Не використовуйте продукт для укладання тонких плит з армуванням скломатом на зворотному боці
- Не наносьте продукт на підлоги, де потрібне швидке відновлення руху
- Щоб правильно визначити клей, відповідний для необхідного типу застосування, рекомендується звернутися до документа "синоптичні таблиці для вибору клеїв"
- У разі укладання на відкритому повітрі, захищайте поверхню плитки, принаймні протягом 24 годин, відможливого вимивання або палючого сонця, і протягом приблизно 5-7 днів від морозу
- Не використовуйте продукт для нанесень, не вказаних у цьому технічному паспорті продукту
- 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 керамічних або мозаїчних підлог і покриттів, в тому числі в басейнах, здійснюється з використанням високоефективного цементного клею, з нульовим вертикальним сповзанням і подовженим часом відкритого шару класу C2TE згідно з EN 12004 тип Litoflex K80 компанії Litokol S.p.A..

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

Зовнішній вигляд	Порошок
Колір	Білий або сірий
Митний код	38245090
Час зберігання	12 місяців в оригінальній упаковці в сухому місці.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Пропорція змішування	Вода = 27-29% (5,4-5,8 літрів води на мішок 20 кг) Білий
Пропорція змішування	Вода = 27-29% (5,4-5,8 літрів води на мішок 20 кг) Сірий
Консистенція розчину	Тиксотропний кремоподібний розчин
Час дозрівання розчину	5 хвилин
pH суміші	13
Питома вага суміші	1,65 кг/дм ³
Час коригування	30 хвилин
Час життя розчину	Близько 8 годин
Допустима товщина	Від 1 до 10 мм
Нанесення	Зубчастий шпатель
Дозволені температури застосування	Від +5°C до +35°C
Час очікування для затирання	Стіна: 6-8 годин - Підлога: 24 години
Початок неінтенсивного руху	24 години
Уведення в експлуатацію	7 днів
Робоча температура	Від -30°C до +80°C
Очищення обладнання	3 водою для свіжого продукту. Механічно до затверділого продукту.
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 ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Відповідність	EN 12004 – ISO 13007	C2 TE
Початкова адгезія при розтягуванні через 28 днів	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезія при розтягуванні після занурення у воду	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезія при розтягуванні після дії високих температур	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезія при розтягуванні після циклів заморожування/розморожування	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Час відкритого шару	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ через 30 хвилин	EN 1346
Сповзання	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308
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. 011
Редакція п. 7
Дата: Січень 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

