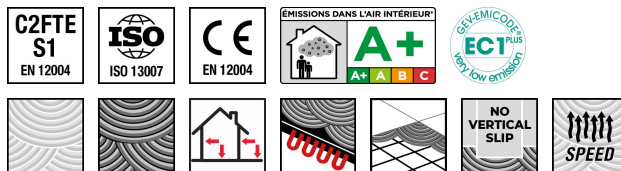
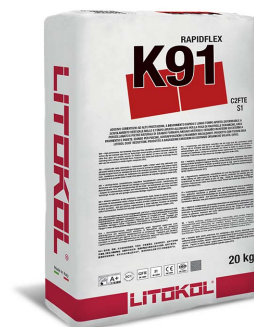


Цементні клеї

Rapidflex K91

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ЕЛАСТИЧНИЙ ЦЕМЕНТНИЙ КЛЕЙ, ШВИДКОГО ТУЖАВЛЕННЯ, БЕЗ ВЕРТИКАЛЬНОГО СПОВЗАННЯ, З ПОДОВЖЕНИМ ВІДКРИТИМ ЧАСОМ ДЛЯ УКЛАДАННЯ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНІТУ ТА ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ. ПІДХОДИТЬ ДЛЯ БАСЕЙНІВ, ПЕРЕКРИТТЯ СТАРИХ ПОКРИТТІВ ТА ПІДЛОГ З ПІДІГРІВОМ. ПРОДУКТ З ДУЖЕ НИЗЬКИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.



ПЕРЕВАГИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продукт з дуже низьким рівнем викидів летких органічних сполук (ЛОС). Відповідає класу EC1^{PLUS} згідно з протоколом EMICODE і класу A+ (викиди в атмосферу в приміщенні - Французькі правила)
- Універсальний продукт. Може використовуватися на теплих підлогах і поверх старій керамічній плитці
- Особливі добавки, що містяться в продукті, надають кремоподібну консистенцію і плинність розчину, який наноситься зубчастим шпателем
- Тривала оброблюваність розчину (близько 45 хвилин), що полегшує нанесення на великі площі
- Швидко виникає висока механічна міцність, що дозволяє ходити по ньому вже через 6 годин
- Підходить для внутрішнього і зовнішнього застосування на підлогах і стінах, також у важких умовах експлуатації
- Приклеювання будь-яких видів керамічної плитки і мозаїки у внутрішніх приміщеннях на підлогу і стіни

УПАКОВКА

Мішок 20 кг - Стандартний піддон 1200 кг

ОБЛАСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Сфери застосування

Внутрішні - Зовнішні
Підлоги і стіни
Підлоги з підігрівом
Фасади
Плитка на плитку
Тераси і балкони
Житлове, громадське, комерційне будівництво

Відповідні матеріали

Керамічна плитка
Тонкі плити з керамограніту
Композити на основі смоли або цементу
Теракота - Клінкер
Мрамур - Граніт
Кам'яні матеріали
Натуральні камені
Плити 320x160 см

Відповідні основи

Цементні стяжки
Самовирівнювальні суміші
Шпаклівки
Існуючі керамічні покриття
Гідроізоляційні матеріали
Системи обігріву
Бетон
Гіпсокартон
Фіброцементні плити
Гіпс і ангідрит
Пористий бетон
Штукатурки
Ізоляційні панелі
Полегшені панелі

СИНОПТИЧНА ТАБЛИЦЯ ВИБОРУ КЛЕЮ

Внутрішні підлогові покриття в житлових, громадських і комерційних приміщеннях (пішохідні зони)	
Основи	Довша сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	до 150
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto з підігрівом	до 120
Стяжка на основі сульфату (ангідриду) без підігріву (1)	до 150
Стяжка на основі сульфату (ангідриду) з підігрівом (1)	до 120
Монолітний бетон (2)	до 150
Збірний бетон	до 60
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 120
Існуючі основи із залишками органічних клеїв (4)	до 120

Основи, гідроізолювані за допомогою Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	до 120
Основи з розділовим шаром або роз'єднувальною мембраною	до 120
Внутрішні підлогові покриття в громадських/комерційних і промислових приміщеннях з перевезенням важких вантажів	
Основи	Довша сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	до 150
Монолітний бетон (2)	до 120
Збірний бетон	до 90
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 120
Існуючі основи із залишками органічних клеїв (4)	до 120
Основи, гідроізолювані за допомогою Litoproof Plus	до 120
Основи, гідроізолювані за допомогою Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	до 120
Основи з розділовим шаром або роз'єднувальною мембраною	до 120
Внутрішні стіни в житлових, громадських/комерційних і промислових приміщеннях	
Основи	Довша сторона плитки (см)
Вапняна/цементна штукатурка	до 150
Штукатурка на гіпсовій основі (1)	до 150
Монолітний бетон (2)	до 150
Збірний бетон	до 150
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю (3)	до 120
Основи, гідроізолювані за допомогою Hidroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Plus	до 150
Цементні та фіброцементні панелі	до 120
Вологостійкі і звичайні гіпсокартонні плити (5)	до 90
Автоклавні газобетонні елементи (6)	до 90
Теплоізоляційні та звукопоглинаючі панелі - Полегшені панелі	до 90
Зовнішні підлогові покриття в житлових, громадських/комерційних і промислових приміщеннях	
Основи	Довша сторона плитки (см)
Цементні або базові стяжки Litocem/Litocem Pronto без підігріву	до 120
Монолітний бетон (2)	до 120
Збірний бетон	до 60
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 120
Основи, гідроізолювані за допомогою Aquamaster, Elastocem, Coverflex, Litoproof Extreme	до 120
Основи з розділовим шаром або роз'єднувальною мембраною	до 120
Зовнішні стіни	
Основи	Довша сторона плитки (см)
Вапняна/цементна штукатурка	до 90
Монолітний бетон (2)	до 90
Збірний бетон	до 90
Існуючі основи, що складаються зі старої плитки, мозаїки, каменю, плитки з мармурової крихти (3)	до 30
Основи, гідроізолювані за допомогою Aquamaster, Elastocem, Coverflex	до 90
Фіброцементні панелі	до 60

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 довговічності, продуктивності та якості.

У разі укладання плит великих розмірів або плит з 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 клеїв до використання 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 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 керамічна плитка, мозаїчні підлоги 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 зашпоровані 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

Білий 20 кг (1 мішок) – Вода 4,6-5,8 л (23-29%)

Сірий 20 кг (1 мішок) – Вода 4,0-5,2 л (20-26%)

ПРИГОТУВАННЯ СУМІШІ

Налийте необхідну кількість води в чисту ємність, і повільно додайте порошок, перемішуючи дрилем оснащеним насадкою міксер на низьких оборотах, до отримання однорідної суміші без грудок. Дайте розчину постояти 5 хвилин і повторно перемішайте протягом декількох секунд. Час життя розчину становить близько 45 хвилин при температурі +23°C, тому рекомендується змішувати тільки ту кількість матеріалу, яка буде нанесена протягом цього часу. 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 додатково воду 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 будь-якому випадку необхідно забезпечити змочування зворотньої сторони плити не менше ніж на 65-70% в разі укладання всередині приміщення і 100% в разі укладання поза приміщенням або для підлогових покриттів з інтенсивним рухом. У разі укладання зовні 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. Час оброблюваності продукту при нормальній температурі і вологості становить близько 45 хвилин. 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. Якщо на поверхні утворилася плівка, необхідно повторно провести зубчастим шпателем по клею. Плитку необхідно укладати, створюючи шви шириною, що відповідає їх розміру. Залиште простір не менше 5 мм біля стін або будь-якого підвищення підлоги. Під час укладання дотримуйтесь деформаційних, периметральних, розділових або структурних стиків. У разі мозаїки, встановленої на липкому папері або плівці, її знімають принаймні через 24 години після укладання, коли клей достатньо затвердне, уникаючи відриву елементів мозаїки. Облицьована плиткою поверхня повинна бути захищена протягом як мінімум 24 годин від можливого вимивання і приблизно протягом 5-7 днів від морозу або сильного сонця. Введення в експлуатацію плиткових поверхонь може відбутися приблизно через 24 години.

ФОКУС

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 (висота > 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 адгезійну міцність при розтягуванні $\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$. Для покриттів зі стороною > 30 см проєктувальник повинен оцінити необхідність застосування відповідних механічних захисних кріплень. Завжди наносьте клей також 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 запроектовану 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 через 3 години.

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 +30°C
- Не наносьте продукт товщиною більше 15 мм
- Дотримуйтесь співвідношення змішування
- Не використовуйте продукт для укладання тонких плит з армуванням скломатом на зворотному боці
- Час життя розчину становить близько 60 хвилин при температурі +23°C. Рекомендується змішувати тільки ту кількість продукту, яку можна використовувати протягом цього періоду часу
- Щоб правильно визначити клей, відповідний для необхідного типу застосування, рекомендується звернутися до документа "синоптичні таблиці для вибору клеїв"
- Не використовуйте продукт для нанесень, не вказаних у цій технічній карті 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 підлог і покриттів здійснюється з використанням високоефективного цементного клею швидкого затвердіння і з подовженням часом відкритого шару класу C2 FTE S1 згідно з EN 12004 тип Rapidflex K91 компанії Litokol S.p.A..

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

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

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Пропорція змішування	Вода = 23-29% (4,6-5,8 л води на мішок 20 кг) Білий
Пропорція змішування	Вода = 20-26% (4,0-5,2 л води на мішок 20 кг) Сірий
Консистенція розчину	Кремopodobний розчин
Час дозрівання розчину	5 хвилин
pH суміші	13
Питома вага суміші	1,65 кг/дм ³
Час коригування	20 хвилин
Час життя розчину	Близько 60 хвилин
Допусимі товщини	Від 1 до 15 мм
Нанесення	Зубчастий шпатель
Дозволені температури застосування	Від +5°C до +30°C
Час очікування для затирання	3 години
Можливість неінтенсивного руху	3 години
Уведення в експлуатацію	24 години
Робоча температура	Від -30°C до +90°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 ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Відповідність	EN 12004 – ISO 13007	C2F TE S1
Початкова адгезія при розтягуванні через 28 днів	≥ 1,0 Н/мм ²	EN 1348
Адгезія при розтягуванні після занурення у воду	≥ 1,0 Н/мм ²	EN 1348
Адгезія при розтягуванні після дії високих температур	≥ 1,0 Н/мм ²	EN 1348
Адгезія при розтягуванні після циклів заморожування/розморожування	≥ 1,0 Н/мм ²	EN 1348
Час відкритого шару	≥ 0,5 Н/мм ² через 30 хвилин	EN 1346
Початкова адгезія при розтягуванні через 6 годин	≥ 0,5 Н/мм ²	EN 1348
Сповзання	≤ 0,5 мм	EN 1308
Поперечна деформація	≥ 2,5 мм	EN 12002
Стійкість до лугу	Прекрасна	
Кислотостійкість	Низька	

ПРИМІТКИ

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

Картка п. 019

Редакція п. 0

Дата: Вересень 2021 р.

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 виконувати попереднє нанесення для того, щоб перевірити придатність продукту для передбачуваного використання. В будь-якому випадку користувач, який 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"
вул. Маричанська 18
м. Київ, Україна
тел. (044) 258-78-96
ufficio@litokol.kiev.ua
www.litokol.ua

