

---

# Elastocem

## Технічні характеристики

---



**ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ЦЕМЕНТНИЙ РОЗЧИН, ЕЛАСТИЧНИЙ ДО -20°C, СТІЙКИЙ ДО ХЛОРУ, ЗМІЦНЕНИЙ ВОЛОКНАМИ, ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ВОЛОГИХ ВНУТРІШНІХ ПРИМІЩЕНЬ, БАЛКОНІВ, ТЕРАС, ВАНН І БАСЕЙНІВ КЛАСУ СМОР2Р ЗГІДНО З UNI EN 14891 ПРОДУКТ З НИЗЬКИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ ЛЕТЮЧИХ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН.**

---

### ОПИС

Двокомпонентний цементний розчин, армований волокном. Порошкова частина складається з цементу, інертних наповнювачів, поліпропіленових волокон та спеціальних органічних добавок. Рідка частина складається з синтетичної смоли у водній дисперсії, яка не містить розчинників і є дуже еластичною навіть при дуже низьких температурах. Змішуючи два компоненти (вже відміряні у відповідних упаковках), отримують пластичний розчин, який легко придатний для роботи гладким шпателем, він має високу адгезію та текучість, його можна наносити як на підлогу, так і на стіни без розтікання, товщиною до 2 мм.

---

### ПЕРЕВАГИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

Висока еластичність і водонепроникність  
Відмінна адгезія до бетону, будь-яких цементних основ і навіть гладких, компактних і неабсорбуючих основ, таких як: керамічна плитка, натуральний камінь, навіть шліфований, без необхідності нанесення ґрунтовки  
Для внутрішнього та зовнішнього застосування на підлозі та стінах  
Дозволяє відновити гідроізоляцію балконів і терас безпосередньо на існуючій кераміці без необхідності демонтажу  
З часом зберігає відмінні робочі властивості без неприємного згущення.  
Продукт з дуже низьким рівнем викидів летючих органічних речовин

(VOC), що відповідає класу A+ (Émission dans l'air intérieur – французькі норми).

Зберігає гнучкість навіть за дуже низьких температур (-20 °C), що робить його придатним для застосування в особливо холодних зонах

---

## УПАКОВКА

Частина А (порошок) Мішки по 24 кг

Частина Б (рідина) Каністри по 8 кг

---

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

### Сфери застосування

Внутрішні - зовнішні  
Підлоги та стіни  
Підлоги з підігрівом  
Вологі внутрішні приміщення (ванні кімнати, душові)  
Внахлест  
Тераси та балкони  
Житлове, громадське, комерційне будівництво  
Промислові підлоги  
Ванни, басейни, фонтани  
SPA і Хамам  
Основи для фальшпідлоги

### Придатні основи:

Цементні стяжки  
Самовирівнюючі суміші  
Цементні вирівнювачі  
Існуюча плитка  
Існуючі мармурові плитки  
Променеві системи  
Бетон  
Гіпсокартон  
Плити з фіброцементу  
Штукатурка на основі гіпсу  
Газобетон  
Цементна штукатурка  
Дерев'яні панелі СТВН  
Полегшені панелі

---

## ПРОЕКТУВАННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ

Довговічність керамічної плитки може бути гарантована лише за умови її правильного проектування. Тому ми рекомендуємо ознайомитися з чинними національними нормами в кожній країні, наприклад, з нормою UNI 11493 для Італії, яка містить необхідні вказівки щодо вибору матеріалів, правильного проектування, використання та укладання, щоб забезпечити досягнення необхідних рівнів якості, здатності та довговічності.

У разі укладання великих форматів або у разі використання тонких плит з ламінованого керамограніту рекомендуємо ознайомитися з пунктами 7.13.8 та 7.13.9 стандарту UNI 11493. Деякі виробники тонких плит також пропонують інструкції з укладання, в яких вказані класи клеїв, що слід використовувати залежно від формату, характеристик плит та призначення.

Як приклад наводимо деякі загальні рекомендації.

### Основи

Перед укладанням переконайтеся, що основи чисті, не мають відокремлених частин, достатньо сухі та витримані, рівні та рівномірні, а також мають відповідну механічну міцність відповідно до призначення плитки.

Перед нанесенням за допомогою гігрометра переконайтеся, що залишкова вологість основи не перевищує 3% СМ; на анідритових основах – 0,5% СМ; на анідритових основах, що містять системи опалення, – 0,2% СМ. (СМ = вимірювання за допомогою карбідного гігрометра).

### Умови на будівельному майданчику

Перевірте, чи температура, вологість, освітлення тощо під час

нанесення продуктів є відповідними

У разі особливо спекотної погоди ( $T > 35^{\circ}\text{C}$ ) укладання слід проводити рано вранці.

#### **Матеріали**

Перевірити, щоб всі матеріали, що використовуються для укладання плитки (керамічний матеріал, вирівнювачі, клеї, герметики, гідроізоляційні матеріали тощо), були придатними для передбаченого використання та правильно зберігалися.

#### **Деформаційні шви**

Перевірте, чи правильно спроектовані та встановлені периметральні, розширювальні, розділові та структурні еластичні шви. Як правило, слід передбачити розділові шви для розділення площ  $20/25 \text{ м}^2$  всередині та  $9-15 \text{ м}^2$  зовні. У разі зовнішніх поверхонь переконайтеся, що ці шви правильно гідроізолювані та герметичні.

Гідроізоляція деформаційних швів повинна виконуватися шляхом встановлення у шов герметизуючої стрічки HydroBand Anti-Fracture, зігнутої у формі омеги. Щоб зменшити товщину, дозволяючи силіконовому герметику прилипати тільки до боків плиток, перед герметизацією вставте стисливий шнур Litogap діаметром, відповідним ширині шва. Litokol пропонує силіконовий герметик з оцтовою ретикуляцією Pixel 3D для герметизації еластичних швів на терасах, балконах і в басейнах.

У разі гідроізоляції вологих внутрішніх приміщень, таких як ванні кімнати та душові кабінки, або зовнішніх приміщень, таких як балкони, тераси та басейни, необхідно приділяти особливу увагу герметизації критичних точок, таких як кути, зливи, проходи труб та деформаційні шви.

Litokol пропонує широкий асортимент герметизуючих елементів, які необхідно розміщувати між першим і другим шаром гідроізоляційної мембрани. До цього асортименту входять такі товари:

HydroBand Anti-Fracture: герметизуюча стрічка з подвійним шаром поліпропіленової тканини і внутрішньою плівкою з водонепроникного термопластичного еластомеру для кутових і компенсаційних швів.

HydroCorner Internal та External внутрішні та зовнішні кути: попередньо сформовані елементи для гідроізоляції кутів з нетканого матеріалу, покритого водонепроникною гумою.

HydroDrain SA: самоклеючий герметизуючий елемент для зливу з бутилу, стійка до старіння, для гідроізоляції зливів різних розмірів і матеріалів (ПВХ, метал). Придатний для застосування в умовах низького тиску води.

HydroCollar: спеціальні герметизуючі елементи для труб на основі нетканого матеріалу з гнучкою мембраною в центрі, для гідроізоляції труб різного діаметру.

---

## **ПІДГОТОВКА ОСНОВИ**

Основи повинні бути чистими, сухими, міцними, компактними, без тріщин або щілин, достатньо витриманими і вільними від підйому вологи.

Якщо основа не є рівною або її висота не відповідає вимогам, її можна вирівняти перед укладанням, використовуючи відповідні вирівнювальні або самовирівнювальні продукти, такі як X-Plan, ProLevel або HydroLevel.

У разі поверхонь, що часто піддаються намоканню, таких як балкони, тераси, підлоги душових кімнат тощо, переконайтеся, що ухил і розміри дренажних систем є достатніми для забезпечення належного відведення води відповідно до площі поверхні, що піддається намоканню, та максимальних передбачуваних умов намокання.

Зазвичай ухил 1-1,5% є достатнім для забезпечення правильного відведення води. Вирівнювання цементних основ або надання ухилу можна здійснити за допомогою швидкотвердіючої шпаклівки HydroLevel.

#### **Використання ґрунтовки:**

Гладкі та компактні основи, такі як стара кераміка або мармурова плитка, повинні бути належним чином знежирені за допомогою спеціальних миючих засобів типу X-Cleaner Scrub

У разі анідризованих стяжок переконайтеся у наявності відповідного пароізоляційного шару, щоб запобігти підняттю вологи. За допомогою карбідного гігрометра перевірте, чи залишкова вологість не перевищує 0,5%. Поверхню необхідно відшліфувати та обробити X-Primer.

Будь-які тріщини або розриви необхідно усунути за допомогою Multifondo EVO, посипавши ще свіжу поверхню сухим піском або кварцом з розміром зерна 0,4-1 мм

У будь-якому випадку необхідно ознайомитися з відповідними технічними картами для правильного використання зазначених продуктів.

---

## **СПІВВІДНОШЕННЯ ЗМІШУВАННЯ**

Компонент А (порошок) 24 кг (1 мішок) + Компонент Б (рідина) 8 кг (1 каністра)

---

## **ПІДГОТОВКА СУМІШІ**

Налийте компонент В (рідина) в чистий контейнер і, помішуючи, додайте компонент А (порошок).

Змішуйте, бажано за допомогою дреля з низькою частотою обертання ( $\approx 300$ /хв.), до отримання однорідного розчину без грудочок.

Дайте суміші відстоятися 5 хвилин і швидко перемішайте її протягом декількох секунд.

Упаковки двох компонентів є попередньо дозованими, що унеможлиблює будь-які помилки при змішуванні.

Не рекомендується змішувати вручну або частково змішувати два компоненти.

Не додавайте воду в суміш після початку затвердіння.

---

## **НАНЕСЕННЯ**

При наявності зливів встановити спеціальні герметизуючі елементи HydroDrain SA.

У місцях кутів, деформаційних швів і проходів труб встановіть ущільнювальні елементи HydroBand Anti-Fracture, HydroCorner Internal або Esternal і HydroCollar на свіжий шар продукту.

Нанесіть перший шар безпосередньо на основу за допомогою гладкої сталеві шпателі, одночасно розтягуючи на свіжий продукт армуючу сітку з антилужної скловолокна Litomesh, уникаючи утворення складок і накладаючи рулони з нахлестом не менше 10 см.

Продукт необхідно нанести протягом 60 хвилин.

Dopo l'indurimento del primo strato (circa 3-4 ore alla  $T=+23^{\circ}\text{C}$ ) applicare un secondo strato di prodotto realizzando uno spessore finale non inferiore a 2 mm coprendo completamente la rete e tutti gli elementi di tenuta.

Після нанесення другого шару зачекайте 5 днів для дозрівання, перш

ніж приступати до укладання кераміки, натурального каменю або мозаїки.

За сприятливих кліматичних умов час дозрівання може скоротитися до 24 годин.

---

## УКЛАДАННЯ ПЛИТКИ

Укладання покриття повинно здійснюватися не раніше ніж через 24 години після нанесення останнього шару.

Укладання кераміки, натурального каменю або мозаїки буде здійснюватися за допомогою ультраефективних гелів, розроблених на основі наукових досліджень Litokol, які гарантують повний перенос сил, безперервність роботи системи та повну безпеку.

Вибір клею залежить від формату плитки та передбачуваних умов експлуатації.

У випадку плитки великого формату (сторона > 60 см) все ж таки слід віддавати перевагу клеям із здатністю до деформації класу S1 або високодеформованим клеям класу S2.

Плитку слід укладати за допомогою техніки подвійного нанесення і формуючи шви, ширина яких відповідає їх формату.

Для правильного вибору клею, який слід використовувати, зверніться до технічних карт продуктів.

---

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Наносити продукт при температурі від +5°C до +35°C.

Не додавати вапно, цемент або інші сторонні матеріали до продукту

Дотримуйтесь пропорцій змішування

Не розбавляти продукт водою

Термін придатності суміші становить приблизно 60 хвилин при температурі +23 °C. Рекомендується змішувати тільки ту кількість продукту, яку можна використати протягом цього періоду часу.

Не наносьте продукт шаром товщиною > 2 мм за один раз

Захищайте гідроізоляцію від дощу протягом перших 24 годин після нанесення.

Продукт не повинен залишатися на виду. Завжди передбачайте покриття з кераміки, натурального каменю або мозаїки.

При високих температурах рекомендується якомога швидше розподілити продукт по поверхні, щоб не скоротити робочий час через тепло, що виділяється в упаковці в результаті реакції.

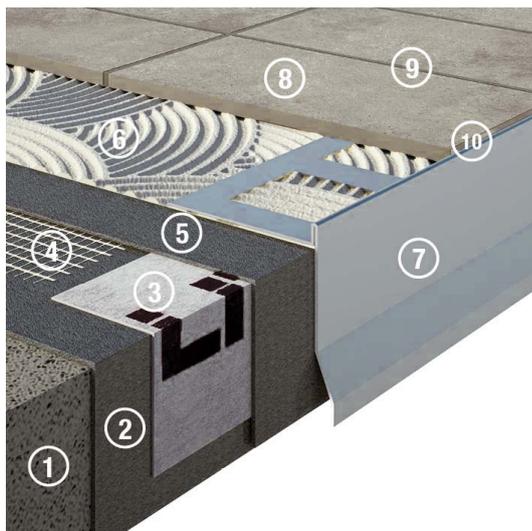
Не наносьте продукт на пластикові, еластичні матеріали, дерево, метал або основи, оброблені смолами

Не наносьте продукт на вологі поверхні або поверхні, схильні до підйому вологи

Не використовуйте продукт для застосувань, не зазначених у цій технічній карті.

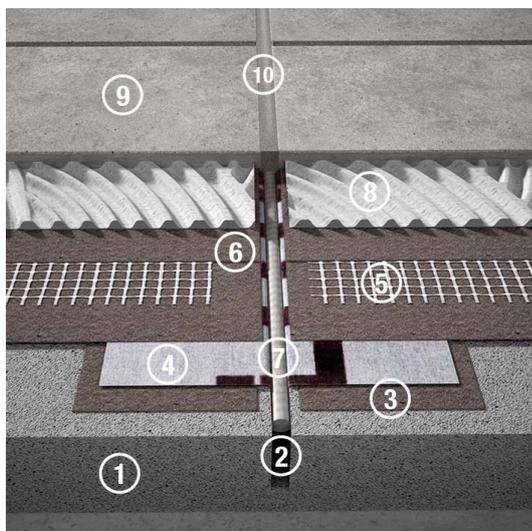
У разі сумнівів звертайтеся до технічної служби Litokol за номером +39-0522-622811 або через [customercare@litokol.com](mailto:customercare@litokol.com)

## FOCUS



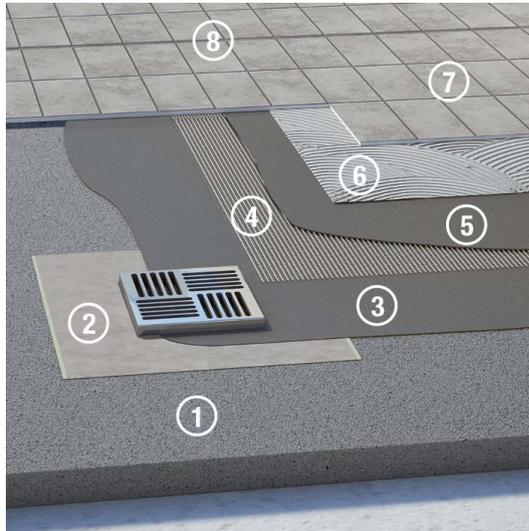
### Захист торцевих і крайових частин

- 1 – Стяжка
- 2 – Elastocem (1° шар)
- 3 – HydroBand Anti-Fracture
- 4 – Litomesh
- 5 – Elastocem (2° шар)
- 6 – Гель Litokol або клей класу C2 / R2
- 7 – Gosciolatoio
- 8 – Плитка
- 9 – Starlike Pro / Stirlike Easy / StyleGrout
- 10 – Pixel 3D



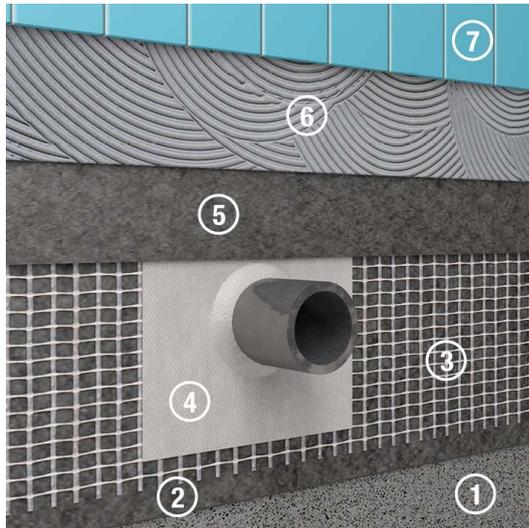
### Гідроізоляція фракційних з'єднань

- 1 – Стяжка
- 2 – Giunto
- 3 – Elastocem (1° шар)
- 4 – HydroBand Anti-Fracture
- 5 – Litomesh
- 6 – Elastocem (2° шар)
- 7 – Litogap
- 8 – Гель Litokol або клей класу C2 / R2
- 9 – Плитка
- 10 – Pixel 3D



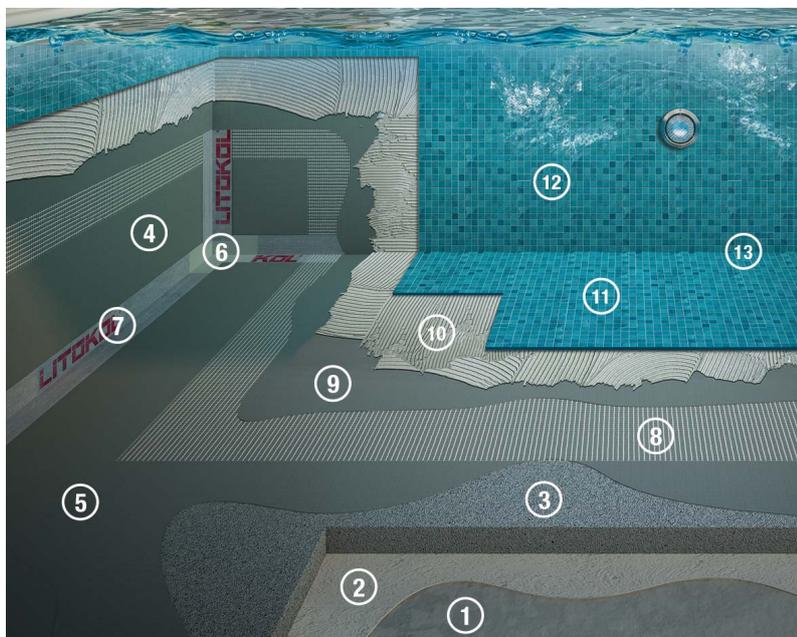
#### Гідроізоляція зливів

- 1 – Стяжка
- 2 – HydroDarin SA
- 3 – Elastocem (1° шар)
- 4 – Litomesh
- 5 – Elastocem (2° шар)
- 6 – Гель Litokol або клей класу C2 / R2
- 7 – Плитка
- 8 – Деформаційний шов



#### Гідроізоляція прохідних елементів

- 1 – Основа
- 2 – Elastocem (1° шар)
- 3 – Litomesh
- 4 – HydroCollar
- 5 – Elastocem (2° шар)
- 6 – Гель або клей класу C2 / R2
- 7 – Плитка



#### Гідроізоляція басейнів, хамамів і термальних ванн

- 1 – Бетон
- 2 – Адгезивне молочко
- 3 – X-Floor або X.Floor Pro
- 4 – HydroLevel 1-30
- 5 – Elastocem (1° шар)
- 6 – HydroCorner Internal
- 7 – HydroBand Anti-Fracture
- 8 – Litomesh
- 9 – Elastocem (2° шар)
- 10 – Gel Litokol чи клей класу C2 / R2
- 11 – Плитка
- 12 – Мозаїка
- 13 – Starlike Pro / Starlike Easy / StyleGrout
- 14 – Pixel 3D

Рекомендується провести гідравлічну герметизацію перед укладанням покриття

Після завершення гідроізоляції перед проведенням випробування на герметичність слід почекати щонайменше два дні для дозрівання.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

Зверніться до паспорту безпеки продукту, доступного за запитом.  
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

## ПУНКТ ТЕХНІЧНОЇ СПЕЦИФІКАЦІЇ

#Гідроізоляція вологих приміщень всередині будинку, таких як ванні кімнати та душові кабінки, а також зовні, таких як балкони, тераси, басейни та басейни, де передбачається подальше укладання керамічних матеріалів, натурального каменю та мозаїки, повинна виконуватися за допомогою еластичного водонепроникного цементного розчину, армованого волокном, двокомпонентного, класу СМ02Р відповідно до UNI EN 14891, типу Elastocem від Litokol Lab S.p.A.

## ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ

Зовнішній вигляд  
Зовнішній вигляд

Компонент А: сірий порошок  
Компонент В: біла рідина

## ДАНІ

Колір	Темно-сірий
Митний код	38245090
Термін зберігання	12 місяців в оригінальній упаковці в сухому місці. Боїться морозу.

## ДАНІ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ

Співвідношення змішування	Компонент А (порошок): 3 частини (1 мішок по 24 кг) - Компонент В (рідина): 1 частина (1 каністра по 8 кг)
Консистенція суміші	Теуча паста
Час дозрівання суміші	5 хвилин
pH суміші	13
Питома вага суміші	1,70 кг/дм <sup>3</sup>
Час життя суміші	Приблизно 60 хвилин
Товщина одного шару	< 2 мм
Загальна товщина	2 мм
Нанесення	Гладкий шпатель зі сталі
Допустима температура нанесення	Від +5°C до +35°C
Час очікування між шарами	3-4 години
Час очікування для укладання покриття	5 днів. При сприятливих погодних умовах 24 ore
Робоча температура	Від -20°C до +90°C
Очищення обладнання	З водою у свіжому стані. Механічно у затверділому стані.
Витрата	1,7 кг/м <sup>2</sup> на мм товщини

## ЕФЕКТИВНІСТЬ

Відповідність	EN 14891	CM 02 P
Початкова адгезія на відрив	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.2
Адгезія на відрив після занурення у воду	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.3
Адгезія на відрив після термічного старіння	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.5
Адгезія на відрив після циклів заморожування/розморожування	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.6
Адгезія на відрив після контакту з вапняною водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.9
Здатність до усунення тріщин за нормальних умов	≥ 0,75 мм	UNI EN 14891-A.8.2
Адгезія на відрив після контакту з хлорованою водою	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	UNI EN 14891-A.6.7
Водонепроникність при позитивному тиску	Жодного проникнення та збільшення ваги < 20 г	UNI EN 14891-A7
Здатність до заповнення тріщин при дуже низькій температурі (-20°C)	≥ 0,75 мм	UNI EN 14891-A.8.3

## ПРИМІТКИ

Збір даних при температурі +23 °C, відносній вологості 50% і відсутності вентиляції. Можуть змінюватися залежно від конкретних умов на будівельному майданчику.

Значення адгезії були визначені за використанням Elastocem та цементного клею класу C2 відповідно до UNI EN 12004.

Здатність матеріалу перекривати тріщин була отримана шляхом введення антилужної скловолокнистої сітки щільністю 150 г/м<sup>2</sup> з розміром комірок 4 x 4,5 мм.

---

Технічна карта **п. 602**  
Редакція **п. 5**  
Дата: **04 25**

**Litokol**

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy  
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com