

---

# X-Floor®

## Технічні характеристики

---



**Рідке гідравлічне в'язуче для структурних стяжок, що запобігають руйнуванню, з високою механічною міцністю, нормальним схопленням і швидким висиханням.**

---

### Опис

Рідке гідравлічне в'язуче, яке змішується з добірними заповнювачами зернистістю від 0 до 8 мм і водою для виготовлення структурних стяжок, стійких до руйнування, з високою механічною міцністю, нормальним часом затвердіння і швидким висиханням, для укладання керамограніту, кераміки, натурального каменю, паркету, мікроцементу, смол і еластичних матеріалів будь-якого типу і формату.

Антиусадочний, придатний для підлог з підігрівом та для створення плаваючих або прилеглих стяжок як у внутрішніх, так і в зовнішніх приміщеннях, ідеальний для подальшого укладання в короткі терміни керамічної плитки через 24 години, натурального каменю через 2 дні, паркету, ПВХ, лінолеуму, килимового покриття через 14 днів

Виготовлення стяжок з вбудованими нагрівальними елементами без необхідності використання розріджувальних добавок.

Відмінна технологічність навіть при використанні насоса під тиском.

---

### Сертифікати

EC1 Plus Gev Eimcode  
A+ Emissions dans l'air interieurs  
EPD Environmental Product Declaration

---

### X-Floor® та навколишнє

| Результати LCA потенціалу глобального потепління – парникові гази GWP-GHG |         |       |    |    |    |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----|----|----|----|---|
| Категорія                                                                 | Одиниця | A1-A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| ударостійкості                                                            | виміру  |       |    |    |    |    |   |

середовище

|                       |        |                  |                  |                  |   |                  |                  |
|-----------------------|--------|------------------|------------------|------------------|---|------------------|------------------|
| Зміна клімату GWP-GHG | кг CO2 | 8,80             | 4,38             | 1,08             | 0 | 5,07             | -5.57            |
| еквівалент            |        | 10 <sup>-1</sup> | 10 <sup>-3</sup> | 10 <sup>-2</sup> |   | 10 <sup>-3</sup> | 10 <sup>-3</sup> |

---

## Основи

Стяжки  
Самовирівнюючі суміші  
Вирівнювачі  
Існуюча плитка  
Променеві системи  
Бетон та залізобетон  
Плити з фіброцементу  
Полегшені панелі

---

## Застосування

Внутрішні - зовнішні  
Підлоги  
Внахлест  
Тераси та балкони  
SPA і Хамам  
Вологі внутрішні приміщення (ванні кімнати, душові)  
Промислові підлоги  
Виготовлення плаваючих або прилеглих стяжок як у внутрішніх, так і в зовнішніх приміщеннях, ідеальних для подальшого укладання в короткі терміни.  
Житлове, громадське, комерційне будівництво

---

## Обмеження

Температура навколишнього середовища та поверхні повинна бути вищою за 5 °C під час монтажу та протягом 12 годин після використання.  
Не наносити на мокрі поверхні, вологі основи (> 5% С.М.) або основи, схильні до підйому вологи.  
Не наносити шаром товщиною > 15 см  
Не використовуйте при негативному гідравлічному тиску.  
Не залишайте продукт без покриття, якщо він піддається прямому стиранню та/або контакту з водою. Завжди передбачайте покриття з керамічної плитки, натурального каменю або мозаїки.  
Не додавати вапно, цемент або інші сторонні матеріали до продукту  
Не змішуйте з надмірною кількістю води. Суміш повинна мати консистенцію «вологої, майже пластичної землі».  
Не змочувати поверхню стяжки.  
Дотримуйтесь національних стандартів, таких як стандарт UNI 11493

---

## Характеристики продукту

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Зовнішній вигляд        | Порошок                                           |
| Колір                   | Сірий                                             |
| Відповідальне пакування | Мішок придатний до переробки 20 кг                |
| Термін зберігання       | 12 місяців в оригінальній упаковці в сухому місці |
| Митний код              | 38245090                                          |

## Технічні характеристики

|                                                              |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Співвідношення змішування                                    | 20 кг (1 мішок) – Гравій 0/8 mm 135 - 170 кг - Вода < 10 л (залежно від вологості заповнювачів) |
| Консистенція суміші                                          | Волога земля                                                                                    |
| Час змішування                                               | 5-10 хвилин                                                                                     |
| pH суміші                                                    | 13                                                                                              |
| Питома вага суміші                                           | 2,10 кг/дм <sup>3</sup>                                                                         |
| Час життя суміші                                             | Приблизно 60 хвилин                                                                             |
| Можливі товщини нанесення                                    | Стяжки, що прилягають: від 20 до 40 мм                                                          |
| Можливі товщини нанесення                                    | Плаваючі або розподільні стяжки: від 40 до 80 мм                                                |
| Можливі товщини нанесення                                    | Максимальна товщина: ≤ 150 мм                                                                   |
| Нанесення                                                    | Металева лінійка і кельма або механічно                                                         |
| Допустима температура нанесення                              | Від +5°C до +35°C                                                                               |
| Початок руху                                                 | 12 годин                                                                                        |
| Час очікування для укладання керамічної плитки               | 24 години                                                                                       |
| Час очікування для укладання натурального каменю             | 48 годин                                                                                        |
| Час очікування для укладання еластичних покриттів та паркету | 14 днів                                                                                         |
| Робоча температура                                           | Від -30°C до +90°C                                                                              |
| Очищення обладнання                                          | З водою у свіжому стані. Механічно у затверділому стані.                                        |
| Витрата                                                      | 2 - 2,5 кг/м <sup>2</sup> на см товщини                                                         |

## Характеристики застосування

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Співвідношення змішування       | 250 kg –Гравій 0/8 mm 1 м <sup>3</sup> - *залежно від вологості заповнювачів |
| Вода < 125* l                   |                                                                              |
| Міцність на стиск через 28 днів | ≥ 30,0 Н/мм <sup>2</sup> EN 1348                                             |
| Стійкість до вологи             | Відмінна EN 1348                                                             |
| Стійкість до розчинників        | Відмінна EN 1348                                                             |
| Стійкість до масел              | Відмінна EN 1348                                                             |
| Стійкість до кислот             | Низька EN 1348                                                               |

## Підготовка основи

По всьому периметру та в місцях можливих підвищеннях поверхні (колони, балки тощо) необхідно встановити смуги компресійного матеріалу Litoside, які виконують функцію периметрального з'єднання. Як альтернатива можуть використовуватися також компресійні матеріали, такі як пінополістирол, пробка тощо, товщиною 5 мм. У разі плаваючих або десолідаризованих стяжок слід встановити відповідний пароізоляційний бар'єр (поліетилен або подібні матеріали) проти підйому вологи, накладаючи полотна з нахлестом не менше 20 см, закріплюючи їх клейкою стрічкою і піднімаючи по всьому периметру та в місцях розташування колон на всю товщину стяжки. У випадку прилеглих стяжок, відповідно до норми UNI 11493-1, основи та покриття на основі бетону, цементу та гіпсу повинні бути належним чином витримані та не мати ознак надмірного випаровування вологи, конденсату, висолів та гідростатичних проблем. Основи повинні бути механічно міцними і не мати крихких частин, бути вільними від жирів, масел, фарби, воску і підйому вологи. Будь-які тріщини або розриви необхідно заповнити за допомогою CrackRepair. Слід уникати прокладання труб або каналів під товщиною стяжки, оскільки різкі

зміни товщини можуть призвести до утворення тріщин і просідання стяжки. Якщо цього уникнути неможливо, рекомендується надійно закріпити труби або канали та встановити арматуру з легкої сітки з шестикутними отворами в зоні стяжки, де проходить перехід. У будь-якому випадку необхідно ознайомитися з відповідними технічними картами для правильного використання зазначених продуктів.

---

## Підготовка суміші

Перемішування можна здійснювати за допомогою будівельної бетономішалки, горизонтальної шнекової мішалки або автоматичного насоса тиску типу Turbosol.

Не рекомендується змішувати вручну за допомогою лопатки, оскільки це не забезпечує належного гомогенізування суміші.

Ретельно перемішувати протягом щонайменше 5-10 хвилин.

Дозування води повинно виконуватися з особливою увагою, щоб отримати суміш з консистенцією «вологої, майже пластичної землі», яка на етапі укладання та загладжування не повинна призводити до появи поверхневої води.

Співвідношення змішування:

-Floor 20 кг (1 мішок) – Гравій 0/8 мм 170 - 210 кг - Вода < 10 л (залежно від вологості заповнювачів)

X-Floor 200 - 300 кг – Гравій 0/8 мм 1 м<sup>3</sup> - Вода < 100 - 150 л (залежно від вологості заповнювачів)

---

## Нанесення

З отриманої суміші, що має консистенцію «вологого ґрунту», необхідно сформувати рівні смуги, які слугуватимуть орієнтиром для отримання рівної поверхні на необхідній висоті. Рівні смуги повинні бути виконані одночасно з стяжкою.

Суміш повинна бути укладена таким чином, щоб зменшити порожнини або пустоти, вирівняна за допомогою металевої лінійки, притуленої до рівнів, і затерта, щоб отримати гладку і закриту поверхню без виходу води.

Шпаклювання можна виконувати як ручним шпателем, так і машиною, оснащеною обертовим диском.

Коли бетонування припиняється через перерву в роботі, необхідно вкласти в товщу свіжої стяжки залізні шматки діаметром 5 мм і довжиною близько 30 см, розташовані на відстані 20-30 см один від одного.

При поновленні заливки нанесіть пензлем анкерну суміш, що складається з цементу 32,5 або 42,5, води та Boost Pro, як сполучний матеріал між двома заливками.

У цьому випадку також переконайтеся, що розчин не утворив поверхневої плівки, перш ніж заливати нову суміш.

Або ж перервати заливку на рівні порогу, виконавши будівельний шов, що охоплює всю товщину стяжки.

### Прилягаючи стяжки (товщина від 20 до 40 мм)

У разі стяжок з невеликою товщиною необхідно виконувати їх з приклеюванням до існуючої основи, яка зазвичай складається з бетонних плит або старих керамічних або натуральних кам'яних підлог.

У цьому випадку, після відповідної підготовки основи (очищення, знежирення тощо) безпосередньо перед нанесенням суміші, нанесіть на основу за допомогою плоского пензля, щітки або віника

рівномірний шар кріпильного розчину, що складається з X-Floor, води та Boost Pro, дозованих у таких пропорціях:

X-Floor: 3 частини за вагою

Вода: 1 частина за вагою

Boost Pro: 1 частина за вагою

Потім нанесіть свіжу суміш X-Floor на свіжу анкерну суміш.

Звертайте особливу увагу в разі спекотної погоди або вітру, щоб клейовий розчин не утворив поверхневу плівку перед укладанням стяжки, що може погіршити її адгезію.

#### **Нез'єднані стяжки з прошарком відповідного пароізоляційного шару (товщина від 40 до 80 мм)**

Суміш X-Floor наноситься на розділювальний шар, що складається з листів поліетилену або подібних матеріалів, накладених один на одного з перекриттям не менше 20 см (заклеєні скотчем) і піднімаються по периметру та у місцях можливого підйому від підлоги на всю товщину стяжки, виконуючи функцію прослизуючого шару та пароізоляційного бар'єру проти можливого підйому вологи.

#### **Стяжки з вбудованими елементами для опалення-охолодження**

Це плаваючі стяжки, в товщину яких вбудовані змійовики системи опалення-охолодження.

Товщина стяжки над трубами системи повинна становити  $\geq 30$  мм.

Перед укладанням кераміки, натурального каменю, паркету тощо система повинна пройти цикл вмикання відповідно до вимог стандарту UNI EN 1264-4.

#### **Плаваючі стяжки на шарі звукоізоляції або теплоізоляції**

У цьому випадку товщина та арматура розраховуються на основі ступеня стисливості матеріалів, що лежать в основі.

#### **Шви**

Розмір швів повинен бути визначений на етапі проектування з урахуванням таких факторів: тип стяжки, архітектурна ситуація, наявність елементів розриву, тип і форма покриття для укладання, умови навколишнього середовища, призначення покриття.

Розділові шви призначені для сприяння нормальному стисканню та розширенню затверділої стяжки і, як правило, виконуються в таких місцях: пороги, підлоги площею понад  $40 \text{ м}^2$ , приміщення з довжиною сторони понад 8 метрів, наявність елементів розриву, раптова зміна розміру підлоги.

Норма UNI 11493 рекомендує виконання розрізних швів розміром від  $5 \times 5$  м до  $6 \times 4$  м у разі внутрішніх приміщень і від  $3 \times 3$  м до  $4 \times 2,5$  м у разі зовнішніх приміщень; створення цих швів передбачає механічний зсув, який слід виконати, як тільки стяжка буде готова до різання (не пізніше ніж через 24 години), і який повинен охоплювати принаймні  $1/3$  товщини, звертаючи увагу на те, щоб не пошкодити арматуру, якщо вона є; будь-які структурні шви, звичайно, повинні бути дотримані під час заливки стяжки.

## **Залишкова вологість**

| Тип покриття, що укладається             | Максимально допустима залишкова вологість |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Керамічна плитка                         | 3%                                        |
| Натуральний камінь, нечутливий до вологи | 3%                                        |
| Агломерати з смоли                       | 3%                                        |
| Паркет, ПВХ, гума, лінолеум              | 2%                                        |
| Смоляні підлоги                          | Дотримуйтесь інструкцій виробника.        |

---

## Укладання покриття

Укладання покриття можна здійснювати через щонайменше 12 годин після нанесення останнього шару за стандартних умов. 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. Щоб забезпечити ідеальне зчеплення клейового гелю, нанесіть тонкий шар продукту за допомогою гладкої сторони шпателя, а потім відразу ж нанесіть шар необхідної товщини за допомогою зубчастої сторони шпателя. Відповідно до стандарту UNI 11493-1, застосовуйте техніку подвійного нанесення, наносячи гель також на зворотну сторону плитки, щоб забезпечити її повне змочування при укладанні в приміщеннях, де основа може піддаватися рухам або розширенню, на відкритому повітрі, в басейні або в особливо навантажених зонах. Відповідно до норми UNI 11493-1 укладання плиток слід здійснювати, створюючи шви, ширина яких відповідає їх розміру (мінімум 2 мм). Для заповнення швів назовні та у вологих приміщеннях рекомендується використовувати Starlike® Pro або Starlike® Easy. Дотримуватися будь-яких розділових або структурних швів і забезпечувати відповідні розширювальні, десолідаризаційні та периметральні шви.

---

## Попередження

Наносити продукт при температурі від +5°C до +40°C.

Захищати гідроізоляцію від сильного дощу протягом перших 2 годин після нанесення

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

Через високу адгезію рекомендується змити робочі інструменти та залишки продукту з поверхонь водою до того, як гель затвердіє. Після завершення реакції та затвердіння гель можна видалити тільки механічним способом.

Підлоги з підігрівом: через щонайменше 4 дні після укладання стяжки можна запустити систему опалення з температурою подачі води від +20°C до +25°C, підтримуючи її на постійному рівні протягом щонайменше 3 днів, а потім встановити максимальну проектну температуру і підтримувати її протягом ще 4 днів.

Після закінчення цього циклу поверніть стяжку до кімнатної температури і укладіть покриття (див. стандарт EN 1264-4).

Не використовуйте для застосувань, не зазначених у цій технічній карті

Для отримання додаткової інформації звертайтеся до технічної служби Litokol за номером +39-0522-622811 або за адресою [customercare@litokol.com](mailto:customercare@litokol.com).

---

## Інформація про безпеку

Для безпечного використання наших продуктів зверніться до останньої версії паспорта безпеки, доступного під запит.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

---

## Юридичні аспекти

Інформація та вимоги, наведені в цій технічній карті, відповідають нашому найкращому досвіду. Однак, оскільки ми не можемо безпосередньо впливати на умови на будівельних майданчиках та виконання робіт, ці рекомендації є загальними і не є обов'язковими для нашої компанії. Тому рекомендується попередньо перевірити придатність продукту для передбачуваного використання. У будь-якому випадку, особа, яка має намір використовувати продукт, зобов'язана визначити, чи є він придатним для передбачуваного використання, і в будь-якому випадку несе всю відповідальність, яка може виникнути в результаті його використання. Завжди звертайтеся до останньої оновленої версії технічної карти, доступної на сайті [www.litokol.com](http://www.litokol.com)

---

## пункт технічної специфікації

Виконання стяжки буде здійснено за допомогою гідравлічного мінерального в'язучого типу X-Floor, придатного для укладання кераміки через 24 години та паркету через 4 дні. Дозування \_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup> заповнювача з гранулометриєю від 0 до 8 мм, вода для замісу ≤ 50% від в'язучого. Включно з постачанням та укладанням деформованих смуг з пінополіетилену для роз'єднувальних швів, поділом поверхні на великі квадрати та обробкою за допомогою кельми або сталевого диска. Середня витрата ≈ \_\_\_\_ кг/м<sup>2</sup>

---

Технічна карта **п. 120**  
Редакція **п. 0**  
Дата: **04 25**

# Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy  
Tel. +39 0522 622811 [info@litokol.com](mailto:info@litokol.com) [www.litokol.com](http://www.litokol.com)