
X-Plan® 1-20

Технічні характеристики



Швидкотверднуча самовирівнювальна суміш з кварцовим наповнювачем, з контрольованим розширенням, що запобігає утворенню тріщин, надзвичайно текуча, самоущільнювальна, з дуже низьким вмістом цементу, для вирівнювання та заповнення товщини від 1 до 20 мм

Опис продукту

Самовирівнювальна суміш швидкого затвердіння, самополімеризуюча, армована кварцом, з контрольованим розширенням, протитріщинна, супер текуча, самоущільнювальна, з дуже низьким вмістом цементу.

X-Plan 1-20 вирівнює та заповнює товщину від 1 до 20 мм на нових або існуючих основах і створює гладку поверхню (поверхня Superflat). Підходить для вирівнювання існуючих підлог, основ з електричним та водяним опаленням.

Класифікація продукту CT C30 F6 - EN 13813

Сертифікати

CT C30 F6 EN 13813
EC1 Plus Gev Eimcode
A+ Emissions dans l'air interieurs
EPD Environmental Product Declaration

X-Plan® 1-20 та навколишнє середовище

Результати LCA потенціалу глобального потепління – парникові гази GWP-GHG								
Категорія ударостійкості	Одиниця виміру	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D	
Зміна клімату GWP-GHG	кг CO2 еквівалент	3,20 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,08 10 ⁻²	0	4,92 10 ⁻³	-5,53 10 ⁻³	

Основи

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

Застосування

Внутрішні
Підлоги
Внахлест
Стяжки з підігрівом
Стяжки на основі сульфату/анідриту
SPA і Хамам
Вологі внутрішні приміщення (ванні кімнати, душові)
Промислові підлоги
Житлове, громадське, комерційне будівництво

Обмеження

Не перевищуйте кількість води під час змішування: надмірна кількість води призводить до подовження часу затвердіння, можливості утворення тріщин і відшарувань, пильних і неміцних поверхонь
Не змішуйте надмірну кількість продукту: час придатності суміші становить приблизно 40 хвилин при температурі +23 °С.
Рекомендується змішувати тільки ту кількість продукту, яку можна використати протягом цього часу.
Не наносьте продукт на вологі поверхні або поверхні, схильні до підйому вологи
Не наносьте продукт у присутності сильних повітряних протягів
Не додавати вапно, цемент або інші сторонні матеріали до продукту

Характеристики продукту

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

Характеристики застосування

Співвідношення змішування	Вода = 24% (4,8 літра води на мішок 20 кг)
Консистенція суміші	Самовирівнювальна маса
Час дозрівання суміші	3 хвилини
pH суміші	13
Питома вага суміші	2,10 кг/дм ³
Час життя суміші	Приблизно 40 хвилин
Можливі товщини нанесення	Від 1 до 20 мм
Нанесення	Шпатель або валик для видалення бульбашок
Допустима температура нанесення	Від +5°C до +35°C
Початок руху	3 години
Час очікування для укладання керамічної плитки та натурального каменю	3 години
Час очікування для укладання еластичних покриттів та паркету	12 годин

Робоча температура
Очищення обладнання
Витрата

Від -30°C до +90°C
З водою у свіжому стані. Механічно у
затверділому стані.
1,7 кг/м² на мм товщини

Технічні характеристики

Відповідність	EN 13813	СТ С30 F6
Міцність на вигин через 28 днів	≥ 6,0 Н/мм ²	EN 1348
Міцність на стиск через 28 днів	≥ 30,0 Н/мм ²	EN 1348
Адгезія до бетону через 28 днів	≥ 1,0 Н/мм ²	EN 1348

Підготовка основи

Відповідно до стандарту UNI 11493-1, основи повинні бути механічно міцними і не мати крихких частин, бути вільними від жирів, масел, краски, воску та вологи. Цементна штукатурка повинна витримуватися щонайменше тиждень на кожен сантиметр товщини. Цементні стяжки повинні мати загальний термін витримки не менше 28 днів або бути виконані з використанням інноваційних антитріщинних стяжок X-Floor і X-Floor Pro. Пилові, пористі та поглинаючі основи необхідно обробити інноваційним фіксуючим та зміцнюючим засобом X-Prime®. Гладкі та компактні основи, такі як гладкий бетон, стара кераміка або мармурова плитка, повинні бути оброблені активаторами адгезії останнього покоління X-Activator® або X-Activator® Grip після ретельного очищення спеціальним миючим засобом X-Cleaner® Scrub. У випадку з анідритовими стяжками слід переконатися у наявності відповідного пароізоляційного шару, щоб запобігти можливому підняттю вологи. Перевірити карбідним гігрометром, щоб залишкова вологість була нижчою за 0,5% та 0,3% для підлог з підігрівом. Поверхня повинна бути відшліфована та ізольована за допомогою X-Prime®. Будь-які тріщини або розриви необхідно заповнити за допомогою CrackRepair. У будь-якому випадку необхідно ознайомитися з відповідними технічними картами для правильного використання зазначених продуктів.

Деформаційні шви

Перевірте, чи правильно спроектовані та встановлені периметральні, розширювальні, розділові та структурні еластичні шви. Зазвичай слід передбачити розділові шви для ділянок площею 50 м² або 25/30 м² у випадку підлог з підігрівом. У разі приміщень з площею менше 50 м² все одно передбачте деформаційні шви на порогах дверей.

Підготовка суміші

У чистий посуд налейте необхідну кількість води відповідно до застосування і повільно додайте порошок, перемішуючи електричним дрилем з мішалкою, до отримання однорідної суміші без грудочок. Залиште суміш на 5 хвилин, протягом яких завершиться процес утворення полімерного гелю: гідралічні сполучні речовини, наповнювачі та целюлоза рівномірно зволожуються, мікробульбашки повітря, що утворилися під час змішування, видаляються, а полімери починають процес активації. Термін придатності суміші становить приблизно 40 хвилин при температурі +23 °C, тому рекомендується змішувати тільки ту кількість матеріалу, яку можна нанести протягом цього часу. Не використовувати кількість води для замішування, що перевищує вказану, щоб уникнути усадки продукту під час дозрівання та зниження кінцевих механічних властивостей. Не додавайте воду в суміш після початку затвердіння. Якщо продукт наноситься за допомогою штукатурної помпи, оснащеної змішувачем з вертикальною віссю, кількість води в суміші повинна бути такою ж, як і при ручному приготуванні, а змішування повинно проводитися до

повної гомогенізації перед нанесенням суміші.

Нанесення

Суміш виливається безпосередньо на основу.

Для нанесення продукту використовуйте гладкий сталевий шпатель або скребок, досягаючи бажаної товщини.

Продукт можна наносити також за допомогою штукатурних насосів.

Наступне укладання керамічного матеріалу, паркету, еластичних і текстильних матеріалів можна здійснювати приблизно через 3 години, залежно від товщини нанесеного шару і температури навколишнього середовища.

У разі укладання паркету забезпечте мінімальну товщину не менше 3 мм і перед склеюванням перевірте рівень вологості за допомогою карбідного гігрометра (максимальна вологість = 2%).

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).

Укладання покриття

Укладання покриття можна здійснювати через щонайменше 3 години.

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 у вологих приміщеннях та в системі Litokol Antifrattura ad Alta Adesione (система Litokol проти тріщин з високою адгезією) рекомендується використовувати Starlike® Pro або Starlike® Easy. Дотримуватися будь-яких розділових або структурних швів і забезпечувати відповідні розширювальні, розділові та периметральні шви.

Попередження

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

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 затвердіння продукту. Після повного затвердіння продукт 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.

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

пункт технічної специфікації

Високоміцне вирівнювання підлоги товщиною від 1 до 20 мм буде виконано за допомогою самовирівнюючого структурного матеріалу швидкого затвердіння, самополімеризуючого, армованого кварцом, з контрольованим розширенням, що запобігає руйнуванню, суперфлюїдним самоущільнювальним матеріалом з дуже низьким вмістом цементу, що відповідає класу СТ C30 F7 згідно з EN 13813 типу X-Plan 1-20 від Litokol Lab SpA.

Технічна карта **п. 122**
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 www.litokol.com