
UltraGel® Pro

Технічні характеристики



Готовий до використання мультиполімерний гель, еластичний, запобігає утворенню тріщин, підсилений кварцовими мікросферами, Fluidotixo® - C4, запобігає утворенню тріщин при укладанні плитки, мозаїки, керамограніту та натурального каменю в приміщенні.

Опис продукту

Готовий до використання мультиполімерний гель, еластичний, запобігає утворенню тріщин при укладанні плитки, мозаїки, керамограніту середнього формату та натурального каменю на підлозі та стінах у приміщенні. Можна використовувати повторно. Особливо підходить для вологих приміщень, що піддаються періодичному контакту з водою, таких як ванні кімнати та душові кабінки. Інноваційна формула 100% чистого гелю у фазі H₂O, без цементу, гарантує нанесення безпосередньо на гіпсові основи без використання ізолюючих ґрунтівок. Характеризується чудовою адгезією та тривалим часом обробки. Розроблений для високої практичності та простоти нанесення, завдяки функціям останнього покоління суміш є надзвичайно кремовою, легкою та надзвичайно простою в нанесенні.

Класифікація продукту D2 TE - EN 12004

Власна формула гелю

Еластомерний гель із сумішшю стирол-акрилових смол за власною ліцензією
3D-структура з полімеризованими кварцовими мікросферами та неорганічними мікронаповнювачами
Високий вміст мінеральних наповнювачів
Адаптивні реологічні стабілізатори
Останнє покоління високогідрофільних целюлоз з високою гелеутворювальною здатністю

UltraGel® Pro є втіленням постійного наукового прогресу компанії Litokol

Розроблений з використанням інноваційних сировинних матеріалів для поліпшення якості укладання, безпеки та зменшення впливу на навколишнє середовище.

Класифікація суміші

Клас суміші	Рівень гладкості	Індекс легкості
C1 - Denso / Pastoso	Вимагає більшої сили для нанесення	Стандарт
C2 - Consistenza Media	Забезпечує легке нанесення, але стікає	Стандарт
C3 - Fluidotixo	Легко наноситься та тиксотропний	Легкий
C4 - Fluidotixo Dinamico	Висока текучість та тиксопластичність	Легкий

Гель Характеристики

Готовий до використання мультиполімерний гель з високою ефективністю
Ультра легке нанесення, завдяки формулі 100% гелю та високосферичним мікросферам кварцу, які сприяють швидкому та легкому нанесенню
Еластичність 3X, поглинає невеликі рухи основи, запобігаючи утворенню тріщин і розривів у покриттях
Висока адгезія до основ
Подовжений час роботи

Інтелектуальна хімія

Чистий гель у фазі H₂O
Не містить розчинників та пластифікаторів
Не є небезпечним для користувачів згідно з регламентом CLP
Не є небезпечним для навколишнього середовища
Не є небезпечним для транспортування - ADR Free
Готовий до використання, багаторазовий, запобігає марнуванню та відходам матеріалу
Зберігає гнучкість і всі експлуатаційні характеристики навіть після відкритого і повторного закриття
Покращує ефективність використання ресурсів і дозволяє уникнути утилізації невикористаного продукту

Сертифікати

EN 12004
ISO 13007
EC1 Plus Gev Emicode
A+ Emissions dans l'air interieurs
EPD Environmental Product Declaration

UltraGel® Pro 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 CO ₂ еквівалент	3,54 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,13 10 ⁻²	0	3,11 10 ⁻²	-1,52 10 ⁻²	

Матеріали

Керамічна та скляна мозаїка
Керамограніт
Керамічна плитка
Котто - Клінкер
Мармур та природний камінь

Основи

Стяжки
Самовирівнюючі суміші
Штукатурка
Гіпсокартон
Гіпс і ангідрит
Променеві системи
Гідроізоляційні матеріали
Деревина
Газобетон
Плити з фіброцементу
Бетон

Застосування

Підлоги - стіни
Внутрішні
Променеві системи
Вологі внутрішні приміщення - ванні кімнати та душові
Житлові, громадські, комерційні приміщення та міський благоустрій

Обмеження

Дотримуйтесь національних стандартів, таких як стандарт UNI 11493.
Вироблений з полімерів нового покоління у водній дисперсії, продукт чутливий до низьких температур. Під час транспортування та зберігання необхідно забезпечити температуру не нижче +5 °C, щоб зберегти його високі експлуатаційні характеристики та цілісність технологічної матриці.
Продукт є водним розчином і твердіє шляхом поступового випаровування води. Переконайтеся, що основа та плитка мають достатній рівень поглинання, щоб забезпечити повну полімеризацію гелю.
Не наносити на підлоги, де потрібно швидко відновити рух.
Не наносити шаром товщиною понад 5 мм.
Температура, вентиляція, поглинання основи і матеріал, що укладається, можуть впливати на робочий час і схоплювання гелю.
Не наносити на вологі поверхні або поверхні, схильні до підйому вологи.
Не використовувати для укладання неабсорбуючої плитки на неабсорбуючі основи.
Не використовуйте для укладання кераміки на зовнішніх поверхнях або поверхнях, що контактують безперервно з водою, таких як ванни, басейни тощо.
Не додавати вапно, цемент або інші сторонні матеріали до продукту.
Не використовуйте на металевих, гумових, ПВХ або лінолеумних поверхнях.
Не використовуйте для укладання керамограніту великого формату або великих плит.
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.

Характеристики продукту

Зовнішній вигляд	Полімерний гель у вигляді паст
Колір	Білий
Відповідальне пакування	Відра з переробленого пластику 5,10 кг
Термін зберігання	24 місяці в оригінальній упаковці в сухому місці. Боїться морозу
Митний код	35069190

Технічні характеристики

Відповідність	EN 12004 – ISO 13007	D2 TE
Початкова адгезія на зсув	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324
Адгезія на зсув після впливу тепла	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324
Адгезія на зсув після впливу високих температур	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324
Адгезія на зсув після занурення	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1324
Відкритий час	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ після 30 хв	EN 1346
Сповзання	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308

Характеристики застосування

Співвідношення змішування	Гель, готовий до використання
Консистенція суміші	Полімерний гель
pH суміші	7,5 - 8,5
Питома вага суміші	1,60 кг/дм
Відкритий час	> 30 хвилин
Можливі товщини нанесення	Від 1 до 5 мм
Нанесення	Зубчастий шпатель, відповідний до формату та основи
Допустима температура нанесення	Від +5°C до +35°C
Час очікування для заповнення швів	Стіна 12 год – Підлога 24 год
Початок руху	24 год
Введення в експлуатацію	7 днів
Робоча температура	Від -30°C до +90°C
Очищення обладнання	З водою у свіжому стані. Механічно у затверділому стані.
Витрата	Шпатель 3,5 мм: 1,5 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
Примітки	Збір даних при температурі +23 °C, відносній вологості 50% і відсутності вентиляції. Можуть змінюватися залежно від конкретних умов на будівельному майданчику.

Підготовка основи

Відповідно до стандарту UNI 11493-1, основи повинні бути механічно міцними і не мати крихких частин, бути вільними від жирів, масел, фарби, воску та вологості.

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®.

У разі використання ангідридних стяжок переконайтеся у наявності відповідного пароізоляційного шару, щоб запобігти підняттю вологи. За допомогою карбідного гігрометра перевірте, чи залишкова вологість не перевищує 0,5%.

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.

Підготовка суміші

UltraGel® Pro - це полімерний гель нового покоління, розроблений для негайного використання без попереднього змішування.

При відкритті контейнера рекомендується швидко активувати масу, навіть вручну, за допомогою сталевий кельми або шпателя, щоб забезпечити оптимальну однорідність суміші та максимальну функціональність і ефективність нанесення.

Нанесення

Щоб забезпечити ідеальне зчеплення гелю з основою, нанесіть тонкий шар продукту за допомогою гладкої сторони шпателя, а потім відразу ж нанесіть шар необхідної товщини за допомогою зубчастої сторони.

Зубці шпателя повинні бути підібрані відповідно до формату матеріалу, який має бути укладений, та основи.

Відповідно до норми UNI 11493-1 застосовувати техніку подвійного нанесення, наносячи гель також на зворотну сторону плиток, щоб забезпечити їх повне змочування при укладанні в приміщеннях, де основа може піддаватися рухам, розширенню або в зонах, що піддаються особливим навантаженням.

Щоб забезпечити повне перенесення клею на тильну сторону плитки, її необхідно укладати на ще свіжий клей, чинячи відповідний тиск.

Відкритий час за стандартних умов температури та вологості становить приблизно 30 хвилин.

Дуже спекотний або вітряний клімат, а також дуже поглинаючі матеріали можуть різко скоротити цей час до декількох хвилин, тому рекомендується часто перевіряти, чи не утворилася на поверхні гелю плівка.

Відповідно до норми UNI 11493-1 укладання плиток слід здійснювати, створюючи шви, ширина яких відповідає їх розміру (мінімум 2 мм).

Дотримуватися будь-яких розділових або структурних швів і забезпечувати відповідні розширювальні, розділові та периметральні шви.

Спеціальне застосування

Мармур, натуральний камінь та композитний камінь

Матеріали, схильні до деформації або плям через поглинання води, потребують використання швидкотверднучого самополімеризуючого гелю, такого як FastGel® або FastGel® S1+ (C2F - EN 12004), або реактивного гелю, такого як PowerGel® Pro або PowerGel® Pro Max (R2 - EN 12004).

Мармур і натуральний камінь, навіть одного і того ж виду, можуть мати різні характеристики. У разі сумнівів рекомендуємо заздалегідь звернутися до технічної служби Litokol для отримання детальної

інформації або проведення лабораторних випробувань. Плити з натурального каменю з армуючими шарами, нанесеними на тильну сторону (смоли, армуючі сітки тощо), або зі спеціальними обробками (наприклад, проти підйому вологи тощо), за відсутності вказівок виробника, потребують перевірки на сумісність з клеєм. Перед укладанням перевірте наявність слідів пилу або матеріалів, що осіли на тильній стороні плит. У разі їх наявності їх необхідно видалити.

Підлоги з підігрівом

Через щонайменше 4 дні після укладання протитріщинної стяжки X-Floor® або X-Floor® Pro можна вмикати систему опалення з температурою води в системі від +20°C до +25°C, підтримуючи її на постійному рівні протягом щонайменше 3 днів.

Потім встановіть максимальну проектну температуру і підтримуйте її протягом ще 4 днів. Після закінчення цього циклу доведіть стяжку до кімнатної температури і виконайте укладання покриття (див. стандарт EN 1264-4).

Заповнення швів, герметизація та обслуговування

Для заповнення швів можна використовувати декоративні шпаклівки X-Color® 0-6 або X-Color® 2-12 та готові до використання полімерної суміші FillGood® EVO.

Для створення водонепроникних швів, що мають високу стійкість кольору та відмінні хіміко-механічні властивості, використовуйте декоративні епоксидні гелі лінійки Starlike®.

Для еластичного заповнення деформаційних, розділових та периметральних швів використовуйте герметики серії Pixel 3D.

Для миття після закінчення будівництва, очищення, догляду та захисту поверхонь використовуйте спеціальні мийчі засоби Litokol з лінійок X-Cleaner та Starlike® Care.

Попередження

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.

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

Укладання всередині відповідно до стандартів UNI 11493-1 та 11714-1 підлогових та настінних покриттів та запобігання утворенню тріщин у плитці, мозаїки, керамограніту та натурального каменю буде виконано за допомогою готового до використання мультиполімерного гелю, еластичного, протитріщинного, стійкого до вертикального сповзання та з подовженим часом відкритого витримки відмінний від 30 хвилин, класифікованого як D2 TE відповідно до стандарту EN 12004, типу UltraGel® Pro від Litokol Lab SpA.

Технічна карта **п. 207**
Редакція **п. 0**
Дата: **05 25**

Litokol

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