
PowerGel® S1+

Технічні характеристики



Еластичний триполімерний гель (4Gen) проти розтріскування, збагачений кварцовими мікросферами, Fluidotix® - C5 з низьким вмістом цементу, запобігає утворенню тріщин при укладанні плитки, керамограніту, великих плит будь-якого типу і формату та натурального каменю. Разом із SafetyGel® утворює систему проти розтріскування з високою адгезією - TileSafe System.

Опис продукту

Еластичний триполімерний гель (4^апокоління) проти розтріскування, з ексклюзивною сумішшю Fluidotix® Antifatica, посилений кварцовими мікросферами, з низьким вмістом цементу (<29%), запобігає утворенню тріщин при укладанні плитки, керамограніту, великих плит будь-якого типу та формату і натурального каменю всередині та зовні приміщень.

Розроблений для високої безпеки застосування та завдяки функціям останнього покоління, суміш є надзвичайно кремовою, рідкою та тиксотропною, зберігає форму та товщину на підлозі та стінах із 100% змочувальною здатністю, досягає подвійної стійкості до вертикального сповзання Т (Т) та відкритого часу понад 60 хвилин Е (Е).

PowerGel® S1+ забезпечує надзвичайно ефективну еластичну адгезію, що запобігає руйнуванню, завдяки синергії між триполімерною системою та кварцовими мікросферами.

Ця вдосконалена взаємодія дозволяє PowerGel® S1+ гарантувати високу ефективність навіть на складних основах, що можуть бути нестабільними за розмірами або піддаватися сильним навантаженням, таких як накладення на старі підлоги, системи опалення, балкони, тераси, басейни та фасади, де екстремальні перепади температур, вологість та сильні механічні навантаження ускладнюють умови адгезії.

PowerGel® S1+ у поєднанні з SafetyGel® утворює систему TileSafe System з високою адгезією, розроблену для укладання плитки

великого формату та плит будь-якого типу і розміру в місцях з інтенсивним рухом, навіть на тріщинуватих основах (до 3 мм). Система допомагає розсіювати та нейтралізувати рухи основи, розширення покриття та рівномірно розподіляє великі навантаження без напруги.

Класифікація продукту C2TE S1 - EN 12004

Власна формула гелю

Інтеграція різноманітних полімерів
Низький вміст портландцементу <29%
Гібридні гідралічні в'язучі
Посилена мікросферами кварцу > 35%
Гель кальцієвого силікату
Останнє покоління целюлоз за власною ліцензією
Високий вміст мінеральних наповнювачів

PowerGel® S1+ є втіленням безперервного наукового прогресу Litokol.
Розроблений з використанням інноваційних сировинних матеріалів для поліпшення якості укладання, безпеки та зменшення впливу на навколишнє середовище.

Діє завдяки

Crack Prevention® technology
Адгезійна сила - Еластична протитріщинна з високою ефективністю

Класифікація суміші

Клас суміші	Рівень гладкості	Індекс легкості
C1 - Denso / Pastoso	Вимагає більшої сили для нанесення	Стандарт
C2 - Consistenza Media	Не стікає, забезпечує легке нанесення	Стандарт
C3 - Fluidotixo	Легко наноситься та тиксотропний	Легкий
C4 - Fluidotixo Dinamico	Висока текучість та тиксопластичність	Легкий
C5 - Fluidotixo Antifatica	Ультра ковзний і тиксо	Ультра легкий

Гель Характеристики Суміш Fluidotixo

Клас 5 - Клас Fluidotixo® Antifatica

Суміш Fluidotixo® Antifatica - надзвичайно текуча, тиксопластична та надзвичайно легка: надзвичайно рідка консистенція полегшує нанесення, зберігаючи форму та товщину без стікання. Розроблена з використанням високотехнологічних матеріалів (кварцові мікросфери), суміш розподіляється з мінімальними зусиллями, що робить гель ідеальним для тривалого нанесення на великі поверхні.

Суміш Fluidotixo® має гелеву реологію, що характеризується спочатку тиксотропною консистенцією, яка під дією механічного впливу (шляхом нанесення шпателем) зменшує свою в'язкість, тимчасово стаючи більш рідкою.

Ця псевдопластична властивість забезпечує точне та легке нанесення з чудовою адгезією до основи.

Суміш Fluidotixo® Antifatica має дуже низьку в'язкість, що забезпечує надзвичайну текучість під шпателем і 100% змочуваність.

Розроблений для професійних користувачів, з тією ж сумішшю можна досягти виняткової розтікання і меншої втоми при тривалому укладанні підлоги і облицювання. Після нанесення його тиксотропна формула дозволяє зберегти форму і товщину без змін, без провисання, як на підлозі, так і на стінах, забезпечуючи точне і контрольоване укладання без вертикального сповзання, досягаючи подвійної стійкості до сповзання T (T).

Розширені експлуатаційні характеристики PowerGel® S1+ дозволяють вносити корективи навіть через кілька хвилин після нанесення, досягаючи подвійного відкритого часу Е (Е).

Подвійний відкритий час Е (Е)

PowerGel® S1+ модифікований за допомогою технології подвійного відкритого часу на основі інноваційної суміші мікросфер кварцу та целюлози останнього покоління, модифікованих за власною ліцензією.

Система регулює змочуваність у два етапи: підтримує та подовжує вікно активної адгезії та поновлює її під тиском плитки на час, що перевищує 60 хвилин, створюючи більше часу для укладання, виправлення та регулювання навіть в екстремальних умовах.

Ідеально підходить для укладання великих форматів на великих поверхнях, в жаркому кліматі та на поверхнях з низькою поглинальною здатністю.

Подвійна стійкість до ковзання Т (Т)

PowerGel® S1+ розроблений на основі інноваційної суміші модифікованої целюлози останнього покоління. Призначений для нанесення на стіни, він характеризується подвійною стійкістю до сповзання: максимальна стабільність суміші після нанесення без розтікання та посилена адгезія під тиском, без сповзання плитки.

Роль вдосконалених целюлозних волокон у протиковзкому ефекті є фундаментальною для створення статичного зчеплення та активації еластичної пам'яті, яка фіксує плитку відразу після нанесення, дозволяючи виконувати точні регулювання без шкоди для адгезії.

Стабільна ефективність, навіть при роботі з важкими форматами або в критичних умовах навколишнього середовища.

Гель Характеристики Клейовий інтерфейс

Три-подімерний Smart Gel

Останнє покоління високотехнологічного гелю, розробленого для створення активного, еластичного та міцного інтерфейсу між матеріалами різної природи.

Потрійна полімерна матриця працює синергічно, щоб забезпечити постійну хіміко-механічну адгезію, контрольовану еластичність та інтегрований ефект захисту від тріщин.

Реологія Fluidotix® дозволяє динамічне використання: рідина під навантаженням, стабільна при укладанні. Мікросфери кварцу зміцнюють ITZ (Interfacial Transition Zone), перетворюючи її в монолітну еластичну зону, здатну поглинати рухи, механічні удари і температурні коливання без поширення тріщин.

Smart Gel - Технологія Crack Prevention®

Технологія Crack Prevention® — це молекулярна платформа, інтегрована в гель, призначена для:

1. Поглинає та розсіює механічну енергію перед зломом.
2. Стабілізація внутрішньої мікроструктури гелю під динамічними навантаженнями.
3. Блокують виникнення та поширення мікротріщин у зоні адгезії.

Ця технологія активується в режимі реального часу під час різних етапів життєвого циклу системи: гідравлічне усадження бетону, раптові термічні удари, циклічні навантаження (вібрації, вигин, диференціали, термічна дилатація або мікроруки опори).

Smart Gel - Механізм дії

1. Триполімерна еластична сітка: компенсує рухи покриття еластично

та коезійно.

2. Мікросфери полімеризованого кварцу: регулюють внутрішнє напруження та оптимізують стабільність розмірів основи.
3. Вбудовані модулі Crack Prevention®: розсіюють пікову енергію та запобігають розширенню тріщин у клейовій матриці.
4. Стабілізація ITZ: зона контакту між плиткою, клеєм і основою стає монолітною та еластичною, здатної працювати синхронно з мембраною SafetyGel®

Система захисту від тріщин - TileSafe System

У критичних умовах або на опорах, що піддаються диференційним рухам, термічним ударам, вібраціям і структурним деформаціям, простого зчеплення недостатньо: потрібна система, здатна запобігати виникненню і поширенню тріщин, які можуть пошкодити плитку. Система проти тріщин з високим зчепленням складається з 2 різних технологій:

1. SafetyGel® - 6-вимірна еластична антирозривна мембрана, здатна поглинати та компенсувати рухи в шести просторових напрямках, перш ніж вони передаються на покриття.
2. PowerGel® S1+ - адаптивний еластичний триполімерний гель, що запобігає утворенню тріщин, посилений технологією Crack Prevention®, здатний захистити внутрішню зону адгезії від мікротріщин та механічного напруження.

Діє як інтелектуальний структурний інтерфейс, захищаючи зону переходу адгезії (ITZ) та сприяючи еластичному та тривалому закріпленню.

Разом ці два елементи утворюють інтегровану активну систему, яка працює в злагоді: взаємодія між двома технологіями значно зменшує концентрацію напруги, запобігає вертикальному та бічному поширенню мікротріщин, підвищує механічну міцність системи покриття

SafetyGel® і PowerGel® S1+ — це не два окремі продукти, а спільно розроблена система, яка виводить укладання на новий рівень надійності. Єдина еластична, адаптивна і монолітна поверхня, здатна запобігати утворенню тріщин, витримувати навантаження і служити протягом тривалого часу.

Адгезія на відрив TileSafe System > 1,8 Н/мм² згідно з EN14891

Прямі технологічні переваги

1. Інтегрована система SafetyGel® + PowerGel® S1+ - максимальний захист від тріщин у всіх напрямках.
2. Активне запобігання утворенню тріщин - гасіння їх поширення.
3. Стабільність ITZ - монолітна та динамічна адгезія на складних поверхнях.
4. Підвищена структурна еластичність - пристосування до рухів без втрати адгезійних властивостей.
5. Довговічність навіть в екстремальних умовах - заморожування/розморожування, внутрішні термічні удари, вібрації, важкі навантаження
6. Ідеально підходить для великих плит - стійкий до вигину, розтягування, різання та деформації.

Гель Характеристики Безпека

Безпека - Рівень 4

Завдяки технології Crack Prevention® можна отримати еластичну антитріщинну адгезію, яка розвивається під час дозрівання гелю і зберігається з часом, збільшуючи довговічність зони міжфазного переходу (ITZ) і захищаючи її від розтягування, стиснення та зсуву.

Ця еластична адгезія робить PowerGel® S1+ особливо придатним для застосування на радіаційних системах, басейнах, зовнішніх приміщеннях і фасадах з плиткою будь-якого типу і формату. Еластична антитріщинна адгезія дозволяє застосовувати PowerGel® S1+ навіть на тріщинуватих і/або різномірних основах (у поєднанні з SafetyGel®), де розширення і зсувні навантаження є більш інтенсивними і де існує більший ризик утворення тріщин.

Інтелектуальна хімія

Низький вміст портландцементу <29%
Надзвичайно низький рівень викидів летких органічних сполук (VOC)

Сертифікати

EN 12004
EN 12002
ISO 13007
EC1 Plus Gev Emicode
A+ Emissions dans l'air interieurs
EPD Environmental Product Declaration

PowerGel® S1+ 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	5,08 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,08 10 ⁻²	0	4,90 10 ⁻³	-5.52 10 ⁻³	

Матеріали

Керамограніт
Керамічна плитка
Великі формати
Плити з ламінованого керамограніту
Мармур - Граніт - Кам'яні матеріали
Натуральний камінь
Керамічна та скляна мозаїка
Котто - Клінкер
Реконструйовані на основі смоли або цементу
Ізоляційні та звукопоглинальні панелі для внутрішніх приміщень

Основи

SafetyGel®
Стяжки
Самовирівнюючі суміші
Шпаклівки
Штукатурка
Гіпсокартон
Гіпс і ангідрит
Існуюча плитка
Променеві системи
Гідроізоляційні матеріали
Розділювальні мембрани
Газобетон
Плити з фіброцементу
Бетон

Застосування

Клей - Шпатлівка
Підлоги - стіни
Внутрішні - зовнішні
Внахлест
Променеві системи

Вологі внутрішні приміщення - ванні кімнати та душові
Ванни, басейни та фонтани
Тераси та балкони
SPA і Хамам
Фасади
Промислові підлоги
Житлові, громадські, комерційні приміщення та міський благоустрій
Зони з інтенсивним рухом і високими навантаженнями

У поєднанні з SafetyGel® всередині

Потріскані основи
Нові, не витримані або іншої природи основи
Зміна схеми укладання або формату плиток
Укладання поблизу порогів
Укладання на трасах для інсталяцій
Укладання поблизу деформаційних/розподільчих швів (у поєднанні з SafetyTex Anti-Fracture)

У поєднанні з SafetyGel® та SafetyTex Anti-Fracture зовні

Потріскані основи
Нові, не витримані або іншої природи основи
Зміна схеми укладання або формату плиток
Укладання поблизу порогів
Укладання на трасах для інсталяцій
Укладання поблизу деформаційних/розподільчих швів

Обмеження

Дотримуйтесь національних стандартів, таких як стандарт UNI 11493
Забезпечує повне заповнення шару зовні або при високих навантаженнях
Захищайте плитку від сильного дощу протягом щонайменше 24 годин.
Температура, вентиляція, поглинання основи і матеріал що укладається можуть впливати на робочий час і схоплювання гелю.
Не додавати воду до суміші, яка вже почала тверднути
Не використовуйте на бетоні, що не пройшов належну витримку
Не використовуйте на основах на основі гіпсу або ангідриду без попереднього нанесення X-Prime®
Не використовуйте на деревині та деревополимерних матеріалах
Не використовуйте на металевих, гумових, ПВХ або лінолеумних поверхнях
Не використовувати там, де потрібна швидка прохідність
Не використовуйте на органічних реактивних гідроізоляційних матеріалах (типу RM згідно з EN 14891)
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
Колір
Відповідальне пакування
Зберігання

Гідролізований гель у вигляді порошку
Ультра Білий - Сірий
Мішок придатний до переробки 20 кг
12 місяців в оригінальній упаковці в

Митний код

сухому місці
38245090

Технічні характеристики

Відповідність	EN 12004 – ISO 13007	C2 TE S1
Початкова адгезія після 28 днів	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезія після занурення у воду	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезія після впливу тепла	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Адгезія після циклів заморожування/розморожування	$\geq 1,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 1348
Відкритий час	$\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ після 30 хвилин	EN 1346
Сповзання	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 1308
Поперечна деформація	$> 2,5 \text{ мм} - < 5 \text{ мм}$	EN 12002
Стійкість до вологи	Відмінна	
Стійкість до лугів	Відмінна	
Стійкість до розчинників	Відмінна	
Стійкість до кислот	Низька	
pH суміші	13	
Питома вага	$1,55 \text{ кг/дм}^3$	

Характеристики застосування

Клас суміші	Клас 5 - Fluidotixo Antifatica
Підготовка сірого гелю	Вода = 26-29% ~ 5,2-5,8 л / 20 кг
Підготовка ультрабілого гелю	Вода = 31-34% ~ 6,2-6,8 л / 20 кг
Час дозрівання суміші	5 хв
Термін придатності суміші	6-8 год
Можливі товщини нанесення	Від 1 до 20 мм
Відкритий час	$> 60 \text{ хв}$
Час коригування	$> 60 \text{ хвилин}$
Нанесення	Зубчастий шпатель, відповідний до формату та основи
Температура нанесення	Від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$
Час очікування для заповнення швів	Стіна: 3 години – Підлога: 12 годин
Початок руху	12 годин
Введення в експлуатацію	4-5 днів - Басейни 14 днів
Робоча температура	Від -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$
Очищення обладнання	З водою у свіжому стані. Механічно у затверділому стані.
Витрата	Шпатель 3,5 мм: ~ $1,8 \text{ кг/м}^2$
Витрата	Шпатель 6 мм: ~ $2,5 \text{ кг/м}^2$
Витрата	Шпатель 8 мм: ~ 3 кг/м^2
Витрата	Шпатель 10 мм: ~ $3,5 \text{ кг/м}^2$
Витрата	Подвійне нанесення: ~ 5 кг/м^2
Примітки	Збір даних при температурі $+23^{\circ}\text{C}$, 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 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.

Створіть ухил на балконах або тротуарах за допомогою вирівнювача

проти тріщин нового покоління HydroLevel® 1-30.

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 переконаватися 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.

Підготовка суміші

Щоб повною мірою оцінити відмінні властивості інноваційного продукту Gel Fluidotixo® Antifatica, рекомендується змішувати продукт у вказаних пропорціях.

Налийте в ємність необхідну кількість води і повільно додайте продукт, перемішуючи механічним міксером, до отримання кремоподібної, 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.

Швидко перемішайте, щоб отримати консистенцію Gel Fluidotixo® Antifatica, яка є надзвичайно рідкою, тиксопластичною, надзвичайно легкою та легко наноситься як на підлогу, так і на стіни.

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 стандарту UNI 11493-1, застосовуйте техніку подвійного нанесення, наносячи гель також на зворотну сторону плиток, щоб забезпечити їх повне змочування при укладанні на відкритому повітрі, в басейнах, на фасадах або в особливо навантажених зонах.

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 60 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 клею плівка

Відповідно до стандарту UNI 11493-1 укладання плиток слід здійснювати, створюючи шви, ширина яких відповідає їх розміру. Дотримуватися будь-яких розділових або структурних швів і забезпечувати відповідні розширювальні, розділові та периметральні шви.

Спеціальне застосування

TileSafe System

Застосування всередині приміщень Для створення системи проти розтріскування з високою адгезією всередині приміщень нанесіть SafetyGel® як «Безпечну мембрану з гелю проти розтріскування з високою адгезією» (див. технічну карту SafetyGel®).

Після повного висихання останнього шару SafetyGel® нанесіть один шар PowerGel® S1+ за допомогою гладкої сторони шпателя, а потім відразу ж нанесіть бажану товщину за допомогою зубчастої сторони. (Для нанесення на розширювальні або розділові шви використовуйте SafetyTex Anti-Fracture, як і для зовнішнього застосування).

Застосування зовні Для створення системи проти розтріскування з високою адгезією зовні занурте мембрану SafetyTex Anti-Fracture в перший свіжий шар SafetyGel®, нанесений як «Безпечна мембрана з гелю проти розтріскування з високою адгезією» (див. технічну карту SafetyGel®).

Після повного висихання останнього шару SafetyGel® нанесіть один шар PowerGel® S1+ за допомогою гладкої сторони шпателя, а потім відразу ж нанесіть бажану товщину за допомогою зубчастої сторони.

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 Max (R2 - EN 12004).

Мармур і натуральний камінь, навіть одного і того ж виду, можуть мати різні характеристики.

У разі сумнівів рекомендується заздалегідь звернутися до технічної служби Litokol для отримання детальної інформації або проведення лабораторних випробувань.

Натуральні кам'яні плити з армуючими шарами, нанесеними на задню сторону (смоли, армуючі сітки тощо), або 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 зворотному боці плит.

У разі необхідності їх слід видалити.

Системи підігріву підлоги

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.

У кінці цього циклу поверніть стяжку до кімнатної температури і виконайте укладання покриття (EN 1264-4).

Басейни

Відповідно до стандарту UNI 11493 – 7.13.3, облицювання басейнів повинно бути спроектоване з урахуванням механічних, термогігрометричних та хімічних навантажень: постійний контакт з хімічно обробленою водою (навіть в зимовий сезон) та часті санітарні обробки.

У бетонних конструкціях має бути забезпечений відповідний склад (UNI 11104 – EN 206) та дотриманий правильний час визрівання (мінімум 6 місяців, UNI 11493 - 7.3.1).

Необхідно гідроізолювати зовнішню частину конструкції, вживаючи запобіжних заходів, щоб уникнути можливих просочувань, які можуть

спричинити відшарування гідроізоляційного покриття, нанесеного всередині резервуара, наприклад, дренажі вздовж боків виїмок або гідроізоляції, що складаються з осмотичних розчинів.

Вирівняйте та скорегувати поверхні за допомогою HydroLevel®, структурного вирівнювального матеріалу, армованого кварцом, з контрольованим розширенням та захистом від тріщин.

Гідроізоляція поверхонь ванни за допомогою еластичної мембрани з герметичним і протитріщинним гелем SafetyGel® з технологією 6-Dimensional Elasticity або за допомогою триполімерних дихаючих гідроізоляційних гелів, посилених кварцовими мікросферами, з лінійки HydroPad® з технологією 4-Way Flex.

Загерметизуйте критичні місця, такі як місця з'єднання бетонних конструкцій, за допомогою HydroStop, а також місця проходження труб систем рециркуляції, фільтрації, зливу та освітлення за допомогою HydroPixel®.

Рекомендується провести гідравлічну герметизацію перед укладанням покриття

Завжди наносьте гель також на тильну сторону матеріалу (подвійне нанесення), щоб отримати повне покриття клеєм, забезпечити повне перенесення сил і довговічність системи.

Фасади

У разі укладання на зовнішні стіни ($H > 3$ м), оскільки це плитові поверхні, що піддаються високим розширювальним напруженням у залежності від термогігроскопічних змін, а також з огляду на ризик для безпеки, пов'язаний з можливим відшаруванням, рекомендується попередньо проконсультуватися з технічною службою Litokol, щоб точно визначити найбезпечнішу техніку укладання.

Відповідно до норми UNI 11493 – 7.13.7, дотримуйтесь таких загальних рекомендацій: основа для укладання повинна забезпечувати когезійну міцність на розтяг $\geq 1,0$ Н/мм².

У випадку цегляних/блокових опор, полегшених блоків тощо не допускається пряме укладання, а передбачається укладання на штукатурку відповідно до вищезазначених вимог.

Для облицювання з довжиною сторони > 30 см проектувальник повинен оцінити необхідність використання відповідних механічних кріплень для забезпечення безпеки.

Необхідно передбачити розширювальні та розділові шви, як зазначено в пунктах 7.11.1.2 та 7.11.1.3.

Завжди наносьте клей також на тильну сторону матеріалу (подвійне нанесення), щоб отримати повне покриття клеєм, забезпечити повний перенос сил і довговічність системи.

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 полімерносі 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 миючі засоби Litokol з лінійок X-Cleaner та Starlike® Care.

Попередження

Через високий вміст адгезивних полімерів рекомендується змити робочі інструменти та залишки продукту з поверхонь водою до того, як гель застигне.

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 та зовні приміщення відповідно до стандартів UNI 11493-1 та 11714-1 підлогових та настінних покриттів з кераміки будь-якого типу - керамограніту, однопального, дворазового випалу, клінкеру та теракоти - розмірно стабільного каменю, нечутливого до плям, та мозаїки буде виконано за допомогою еластичного антирозривного триполімерного гелю Smart Gel четвертого покоління, посиленого кварцовими мікросферами, з низьким вмістом цементу (<29%), рідиною і тиксотропним, що зберігає форму і товщину незмінними на підлозі і стінах, з 100% змочувальною здатністю, стійким до вертикального сповзання і з подовженим відмінним відкритим часом понад 60 хвилин, класифікованим як C2TES1 відповідно до стандарту EN 12004, типу PowerGel® S1+ від Litokol Lab SpA.

Технічна карта **п. 033**

Редакція **п. 0**

Дата: **03 25**

Litokol

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