Гідроізоляційні матеріали

Elastocem

ХЛОРСТІЙКИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ЦЕМЕНТНОПОЛІМЕРНИЙ РОЗЧИН, ЕЛАСТИЧНИЙ ПРИ -20°C, АРМОВАНИЙ ВОЛОКНОМ, ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ВОЛОГИХ ВНУТРІШНІХ ПРИМІЩЕНЬ, БАЛКОНІВ, ТЕРАС, ВАНН І БАСЕЙНІВ, КЛАСУ CMO2P ВІДПОВІДНО ДО UNI EN 14891 ПРОДУКТ З НИЗЬКИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.

ОПИС

Двокомпонентний волоконно-армований цементнополімерний розчин.
Порошкова частина складається з цементів, інертних наповнювачів, поліпропіленових волокон і спеціальних органічних добавок.
Рідка частина складається з синтетичної смоли у водній дисперсії, що не містить розчинників, високоеластична навіть при дуже низьких температурах.
Шляхом змішування двох компонентів (вже попередньо дозованих у відповідних упаковках) виходить пластичний розчин, який легко обробляється гладким шпателем, особливо клейкий і ковзний, можна наносити як на підлогу, так і на стіни без патьоків, максимальною товщиною до 2 мм.

ПЕРЕВАГИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дуже висока еластичність і водонепроникність
- Відмінна адгезія до бетону, будь-якої цементної основи і навіть до гладких, щільних і неабсорбуючих основ, таких як керамічна плитка, натуральний камінь (навіть полірований), без застосування ґрунтовки
- Для внутрішнього та зовнішнього застосування на підлозі та стінах
- Дозволяє відновити гідроізоляцію балконів і терас безпосередньо по існуючій кераміці, без необхідності її зняття
- З часом зберігає відмінну оброблюваність, не проявляючи неприємних загущень
- Продукт з дуже низьким рівнем викидів летких органічних сполук (VOC), відповідає класу A+ (викиди в повітря в приміщенні - Французькі правила)
- Зберігає свою гнучкість навіть при дуже низьких температурах (-20°C), що робить його придатним для застосування в особливо холодних зонах

УПАКОВКА

Частина A (порошок) - мішок 24 кг
Частина B (рідина) - каністра 8 кг

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Сфери застосування
Внутрішні - Зовнішні
Підлоги і стіни
Підлоги з підігрівом
Внутрішні вологі зони (ванні кімнати, душові кабіни)
Перекриття старих підлог
Тераси і балкони
Житлове, громадське, комерційне будівництво
Промислові підлоги
Ванни, басейни, фонтани
СПА і Хамами

Відповідні основи:
Цементні стяжки
Самовирівнювальні підлоги
Цементні вирівнювальні суміші
Існуючі плитки
Існуючі плитки з мармурової крихти
Системи обігріву
Бетон
Гіпсокартон
Фіброцементні плити
Штукатурка на основі гіпсу
Ніздрюватий бетон
Цементні штукатурки
Дерев'яні панелі
Полегшені панелі

ПРОЄКТУВАННЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Довговічність керамічної плитки може бути гарантована тільки завдяки правильному проєктуванню та підготовці до укладання плитки. Тому ми рекомендуємо вам ознайомитися з національними стандартами, що діють в кожній країні, такими як стандарт UNI 11493 для Італії, який надає необхідні рекомендації щодо вибору матеріалів, правильного планування, використання та монтажу, щоб забезпечити досягнення необхідних рівнів продуктивності, довговічності та якості. У разі укладання плит великих розмірів або плит з керамограніту малої товщини ми рекомендуємо вамзвернутися до параграфів 7.13.8 і 7.13.9 стандарту UNI 11493. Деякі виробники тонких плит такожпропонують посібники з укладання, в яких вказані класи використовуваних клеїв в залежності від формату, характеристик плит і передбачуваного використання. Як приклад, наводяться деякі приписи, які повинні бути прийняті в цілому.

Основи

Перед укладанням переконайтеся, що основи чисті, без крихких частин, досить сухі і затверділі, плоскі і на необхідному рівні, і що вони мають достатню механічну міцність в залежності від передбачуваного використання плитки. Перед нанесенням перевірте гігрометром, щоб залишкова вологість основи не перевищувала 3% CM; на основах з ангідриту 0,5% CM; на основах з ангідриту, що містять системи нагріву 0,2% CM. (CM = одиниця вимірювання карбідного гігрометра).

Умови будівництва

Переконайтеся, що під час нанесення продукту умови температури, вологості, світла тощо відповідають вимогам. В особливо спекотному кліматі (T>35°C) слід укладати в ранкові години.

Матеріали

Переконайтеся, що всі матеріали, використовувані для облицювання плиткою (керамічний матеріал, вирівнювальні суміші, клеї, герметики, гідроізоляційні матеріали тощо), придатні для передбачуваного використання і правильно зберігаються.

Деформаційні шви

Переконайтеся, що периметральні, деформаційні, розділові і структурні еластичні стики правильно спроєктовані і підготовлені. Як правило, повинні бути передбачені розділові стики для ділянок 20-25 м^2 всередині і 9-15 м^2 зовні. У разі зовнішніх робіт перевірте, щоб ці стики були належним чином гідроізольовані й герметизовані. Гідроізоляція деформаційних швів повинна бути виконана шляхом вставки омега-зігнутої гідроізоляційної стрічки Litoband SK Tape всередину шва. Для зменшення товщини, та для запобігання прилипання герметику до низу шва, перед герметизацією вставте ущільнювальний шнур Litogap з діаметром, відповідним ширині шва. Litokol пропонує силіконовий герметик Ottoseal S70 з нейтральною ретикуляцією для герметизації еластичних стиків на терасах, балконах і басейнах. Для забезпечення більшої довговічності герметизації рекомендується обробляти краї стику за допомогою Ottoprimer 1216 в разі балконів і терас, і Ottoprimer 1218 в разі ванн і басейнів.

У разі гідроізоляції внутрішніх вологих приміщень, таких як ванні кімнати і душові кабіни або зовнішніх: балкони, тераси і басейни, необхідно приділяти велику увагу герметизації критичних точок, таких як кути,стоки, проходи труб і деформаційні стики.

Litokol пропонує широкий спектр герметизуючих елементів, які повинні бути розміщені між першим і другим шаром гідроізоляційної мембрани. У цей асортимент входять такі елементи:

Litoband SK Tape: гідроізоляційна стрічка з подвійним шаром поліпропіленової тканини і водонепроникною термопластичною еластомерною плівкою всередині, для кутових і деформаційних стиків.

Litoband SK для внутрішніх (**AI**) і зовнішніх (**AE**) кутів: попередньо сформовані елементи для гідроізоляції кутів з нетканого матеріалу, покритого водонепроникною гумою.

Litoband SK Pipes Collar: спеціальні ущільнювальні муфти для трубопроводів на основі нетканого матеріалу з гнучкою мембраною в центрі, для гідроізоляції трубопроводів різних діаметрів.

Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar: самоклейка бутилова дренажна прокладка, стійка до старіння, для гідроізоляції водостоків різних розмірів і з різних матеріалів (ПВХ, метал). Підходить для застосування в умовах низького тиску води.

ПІДГОТОВКА ОСНОВ

Основи повинні бути чистими, сухими, твердими, компактними, без тріщин або розтріскувань, досить витриманими і вільними від вологи.

Якщо основа нерівна або висота неправильна, її можна вирівняти перед укладанням, використовуючи відповідні вирівнювальні або самовирівнювальні продукти, такі як Litoliv S40 Eco, Litoliv Extra 15, Litoliv Express або Litoplan Smart.

У разі поверхонь, схильних до частого потрапляння вологи, таких як балкони, тераси, підлоги в душових тощо, переконайтеся, що ухили і розміри дренажних систем достатні для забезпечення правильного відтоку води і відповідають площі відкритої поверхні і максимально очікуваними умовами намокання. Як правило, ухил 1-1,5% достатній для забезпечення належного відведення води. Будь-яке впорядкування цементних основ або створення ухилів можна виконати за допомогою вирівнювальної суміші швидкого тужавлення Litoplan Smart.

Використання ґрунтовки

- Гладкі і щільні основи, такі як стара кераміка або плитка з мармурової крихти, повинні бути належним чином знежирені спеціальними миючими засобами, такими як Litoscrub EVO

- У разі ангідридних стяжок переконайтеся, що є відповідний пароізоляційний шар, щоб запобігти підніманню вологи. За допомогою карбідного гігрометра переконайтеся, що залишкова вологість становить менше 0,5%. Поверхня повинна бути відшліфована і оброблена ґрунтовкою Primer C
- Будь-які тріщини або розтріскування повинні бути зашпаровані за допомогою Multifondo EVO (свіжу поверхню грунтовки після нанесення слід посипати піском або сухим кварцом фракцією 0,4-1 мм)

У будь-якому випадку необхідно вивчити відповідні технічні карти для правильного використання зазначених продуктів.

ПРОПОРЦІЯ ЗМІШУВАННЯ

Компонент A (порошок) - 24 кг (1 мішок) - 3 частини
Компонент B (рідина) - 8 кг (1 каністра) - 1 частина

ПРИГОТУВАННЯ СУМІШІ

Налийте компонент B (рідина) в чисту ємність і додайте, помішуючи, компонент A (порошок).
Бажано перемішувати за допомогою дриля з насадкою з малою кількістю оборотів (≈ 300 об/хв) до отримання однорідного розчину без грудок.
Дайте розчину постояти 5 хвилин і ще перемішайте протягом декількох секунд.
Упаковки з компонентами попередньо дозовані, щоб уникнути помилки змішування.
Не рекомендується змішування вручну або часткове змішування двох компонентів.
Не розбавляйте водою розчин після початку нанесення.

НАНЕСЕННЯ

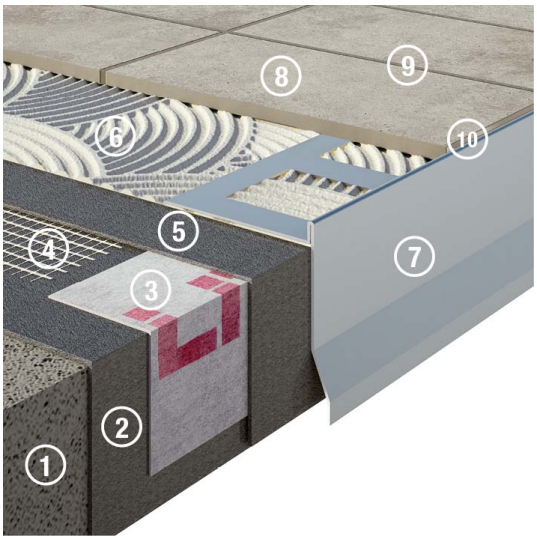
При наявності стоків встановіть спеціальні ущільнювальні деталі **Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar**.
В кутах, деформаційних швах і проходах труб вставте ущільнювальні елементи **Litoband SK Tape**, **Litoband SK** внутрішній і зовнішній кути і **Litoband SK Pipes Collar** на свіжий шар продукту.
Перший шар нанесіть безпосередньо на основу за допомогою гладкого сталевого шпателя і одночасно розстеліть армуючу сітку зі скловолокна Litomesh на свіжому продукті, уникаючи утворення складок і перекриваючи рулони не менше, ніж на 10 см.
Продукт повинен бути нанесений протягом 60 хвилин.
Після затвердіння першого шару (приблизно 3-4 години при T=+23°C) нанесіть другий шар продукту, досягнувши кінцевої товщини не менше 2 мм, повністю покриваючи сітку і всі ущільнювальні елементи.
Після нанесення другого шару почекайте 5 днів для дозрівання, щоб приступити до укладання кераміки, натуральних каменів або мозаїки.
При сприятливих кліматичних умовах час дозрівання може скоротитися до 24 годин.

УКЛАДАННЯ ПЛИТКИ

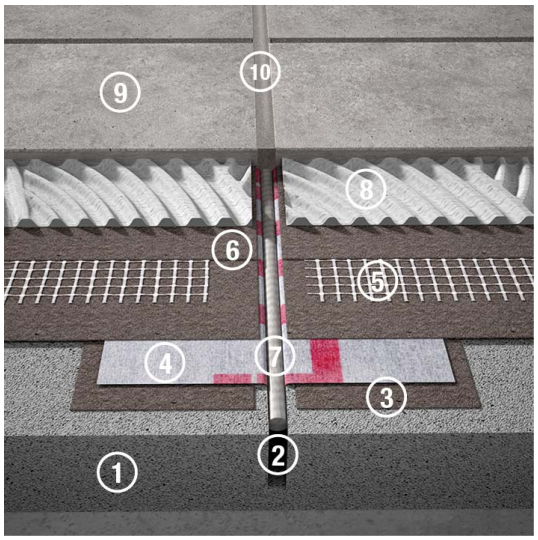
Укладання покриттів повинно проводитися не менше, ніж через 24 години з моменту останнього шару.
Укладання кераміки, натурального каменю або мозаїки може бути виконане за допомогою цементних клеїв класу C2 або реактивних R2 відповідно до UNI EN 12004.
Вибір клею залежить від розміру плитки і очікуваних умов експлуатації.
У разі плитки великого формату (сторона> 60 см) найкращє підійдуть еластичні клея класу S1 або високоеластичні класу S2.
Плитки будуть укладені при повному заповненні за допомогою техніки подвійного нанесення і створення швів з шириною, що підходить для їх розміру. Для правильного вибору використовуваного клею див. технічні карти продуктів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

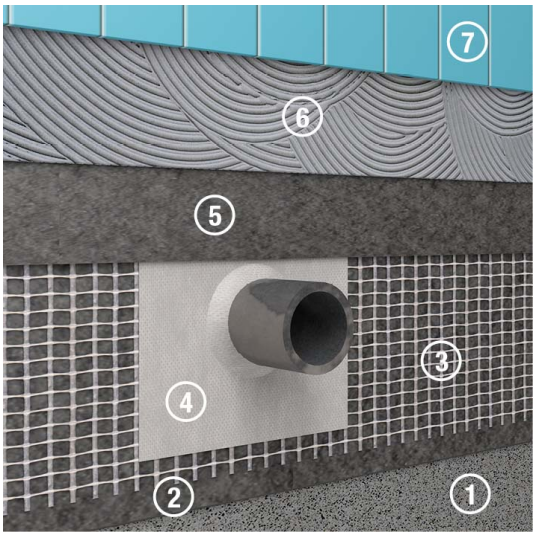
- Наносити продукт при температурі від +5°C до +35°C
- Не додавайте вапно, цемент або інші матеріали, сторонні для продукту
- Дотримуйтесь співвідношення змішування
- Не розбавляйте продукт водою
- Час життя розчину становить близько 60 хвилин при температурі +23°C. Рекомендується змішувати тільки ту кількість продукту, яку можна використовувати протягом цього періоду часу
- Не наносьте продукт товщиною >2 мм на шар
- Захистіть гідроізоляцію від дощу протягом перших 24 годин після застосування
- Продукт не можна залишати відкритим. Завжди передбачайте покриття з кераміки, натурального каменю або мозаїки
- У спекотному кліматі зберігайте упаковку продукту в прохолодному і захищеному від сонця місці перед використанням
- Не наносьте продукт на пластмасові або пружні матеріали, дерево, метал або поверхні, оброблені смолами
- Не наносьте продукт на вологі поверхні або поверхні, схильні до висхідної капілярної вологості
- Не використовуйте продукт для нанесень, не вказаних у цій технічній карті продукту
- У сумнівних випадках проконсультуйтеся з відділом технічної підтримки компанії Літокол Плюс



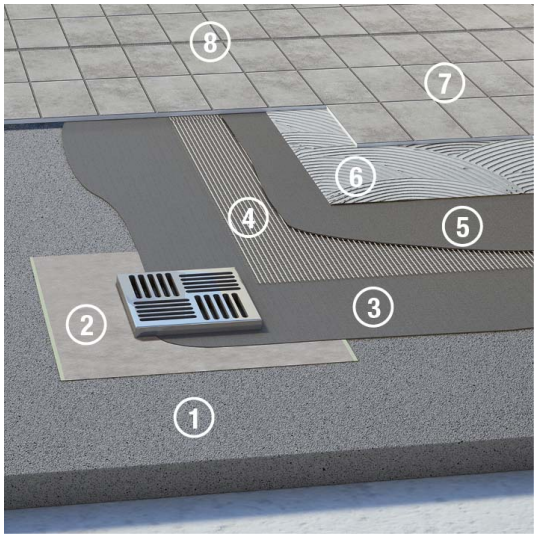
Захист лицьових панелей і відливних країв
1 – Стяжка
2 – Elastocem (1-й шар)
3 – Litoband SK Tape
4 – Litomesh
5 – Elastocem (2-й шар)
6 – Клей класу C2 / R2
7 – Крапельник
8 – Плитка
9 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
10 – Ottoseal S70



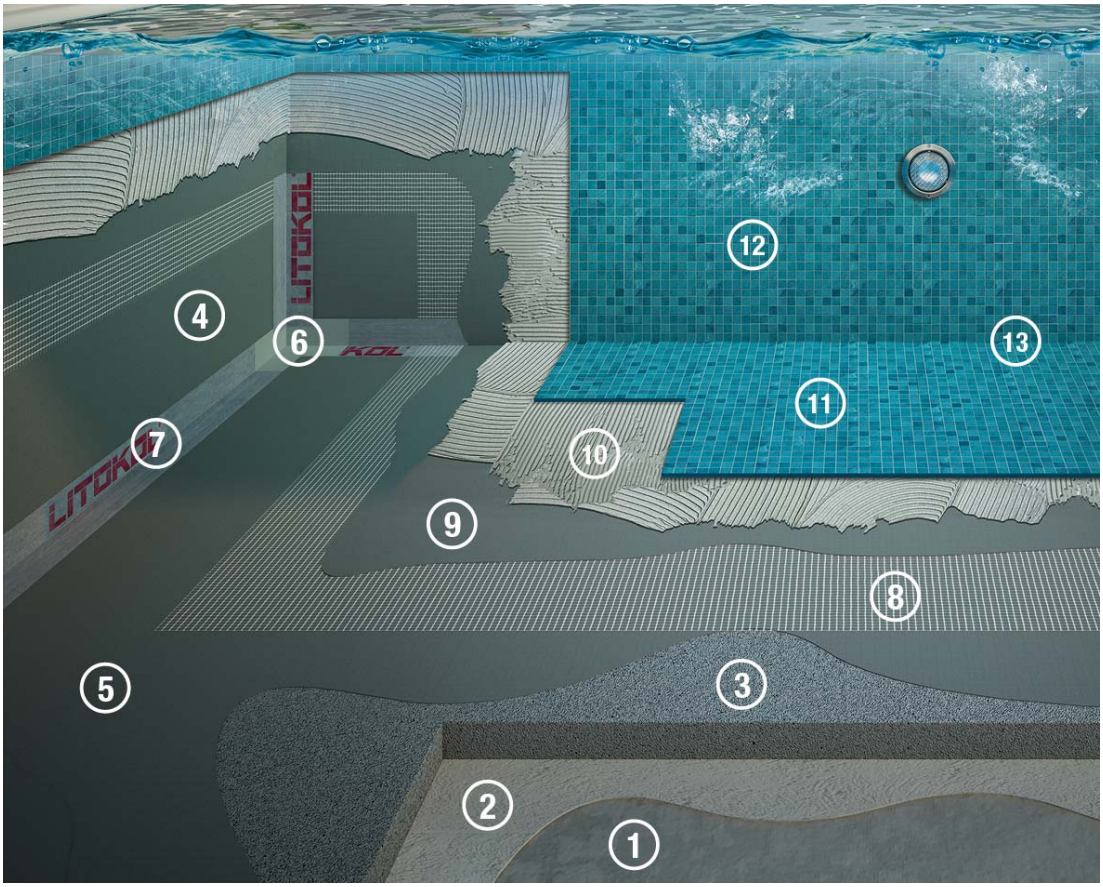
Гідроізоляція розділових швів
1 – Стяжка
2 – Стик
3 – Elastocem (1-й шар)
4 – Litoband SK Tape
5 – Litomesh
6 – Elastocem (2-й шар)
7 – Litogap
8 – Клей класу C2 / R2
9 – Плитка
10 – Ottoseal S70



Гідроізоляція наскрізних тіл
1 – Основа
2 – Elastocem (1-й шар)
3 – Litomesh
4 – Муфта Litoband SK Pipes Collar
5 – Elastocem (2-й шар)
6 – Клей класу C2 / R2
7 – Плитка



Гідроізоляція стоків
1 – Стяжка
2 – Прокладка Self-Adhesive Drain Collar
3 – Elastocem (1-й шар)
4 – Litomesh
5 – Elastocem (2-й шар)
6 – Клей класу C2 / R2
7 – Плитка
8 – Деформаційний шов



Гідроізоляція басейнів, хамамів і термальних ван

1 – Бетон
2 – Контактний шар (цемент, вода, Idrokol X20 - 3:1:1
3 – Litocem або Litocem Pronto
4 – Litoplan Smart
5 – Elastocem (1-й шар)
6 – Litoband SK AI (внутрішній кут)
7 – Litoband SK Tape
8 – Litomesh
9 – Elastocem (2-й шар)
10 – Клей класу C2 / R2
11 – Плитка
12 – Мозаїка
13 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
14 – Ottoseal S70

- Перед укладанням покриття рекомендується провести тест на гідроізоляцію
- У разі підземних резервуарів, слід вжити превентивних заходів для того, щоб уникнути можливого піднімання капілярної вологи, яке може викликати відшарування гідроізоляційного покриву, нанесеного всередині резервуара, як наприклад, дренаж уздовж котловану або гідроізоляція осмотичними розчинами, по типу Osmogrout
- Після завершення гідроізоляції почекайте не менше двох днів, перш ніж проводити випробування на герметичність резервуару

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

Див. паспорт безпеки продукту, доступний за запитом.
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРОДУКТУ

#Гідроізоляція внутрішніх вологих приміщень, таких як ванні кімнати і душові кабіни, а також зовнішніх, таких як балкони, тераси, ванни і басейни, де очікується подальше укладання керамічних матеріалів, натуральних каменів і мозаїки, повинна бути виконана двокомпонентним еластичним гідроізоляційним цементнополімерним розчином, армованим волокном класу CMO2P згідно з UNI EN 14891 тип Elastocem від Litokol S.p.A.

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

Зовнішній вигляд	Компонент A: сірий порошок
Зовнішній вигляд	Компонент B: біла рідина
Колір	Темно-сірий
Митний код	38245090
Термін зберігання	12 місяців в оригінальній упаковці в сухому місці. Боїться морозу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Коефіцієнт змішування	Компонент А (порошок): 3 частини (1 мішок по 24 кг) - Компонент В (рідина): 1 Частина (1 каністра по 8 кг)
Консистенція розчину	Рідка паста
Час дозрівання розчину	5 хвилин
pH суміші	13
Питома вага суміші	1,70 кг/дм^3
Час життя розчину	Близько 60 хвилин
Товщина шару	≤ 2 мм
Загальна товщина	2 мм
Нанесення	Гладкий сталевий шпатель
Дозволені температури застосування	Від +5°C до +35°C
Час очікування між шарами	3-4 години
Час очікування для укладання покриття	5 днів. При гарній погоді 24 години
Робоча температура	Від -20°C до +90°C
Очищення обладнання	З водою для свіжого продукту. Механічно до затверділого продукту.
Витрата	1,7 кг/м^2 на мм товщини

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Відповідність	EN 14891	CM 02 P
Початкова адгезія при розтягуванні	≥ 0,5 Н/мм^2	UNI EN 14891-A.6.2
Адгезія при розтягуванні після занурення у воду	≥ 0,5 Н/мм^2	UNI EN 14891-A.6.3
Адгезія при розтягуванні після термічного старіння	≥ 0,5 Н/мм^2	UNI EN 14891-A.6.5
Адгезія при розтягуванні після циклів заморожування/розморожування	≥ 0,5 Н/мм^2	UNI EN 14891-A.6.6
Адгезія при розтягуванні після контакту з вапняною водою	≥ 0,5 Н/мм^2	UNI EN 14891-A.6.9
Здатність до перекриття тріщин в нормальних умовах	≥ 0,75 мм	UNI EN 14891-A.8.2
Адгезія при розтягуванні після контакту з хлорованою водою	≥ 0,5 Н/мм^2	UNI EN 14891-A.6.7
Здатність до перекриття тріщин при дуже низькій температурі (-20°C)	≥ 0,75 мм	UNI EN 14891-A.8.3
Водонепроникність при позитивному тиску	Відсутність проникнення і збільшення ваги < 20 г	UNI EN 14891-A7

ПРИМІТКИ

Збір даних при +23°C, 50% В.В. і відсутності вентиляції. Вони можуть відрізнятися в залежності від конкретних умов будівництва.
Показники адгезії визначалися за допомогою Elastocem і цементного клею класу C2 відповідно до UNI EN 12004.
Здатність перекривати тріщини була визначена шляхом вставки антилужної сітки зі скловолокна 150 г/м^2 з розміром комірок 4 x 4,5 мм.

Картка **n. 602**
Редакція **n. 3**
Дата: **Січень 2021**

Інформація та приписи, наведені в цій технічній карті, відповідають нашому найкращому досвіду. Не маючи можливості безпосередньо впливати на умови будівельних майданчиків і виконання робіт, вони є загальними вказівками, які жодним чином не зобов'язують нашу компанію. Тому ми рекомендуємо виконати попередню пробу для того, щоб перевірити придатність продукту для передбачуваного використання, в будь-якому випадку, ті, хто має намір використовувати його, повинні визначити, чи підходить він для передбачуваного використання чині, і він бере на себе всю відповідальність, яка може виникнути в результаті його використання.

ТОВ «Літокол Плюс»
м. Київ, Україна
вул. Маричанська,18
тел. (044) 258-78-96
ufficio@litokol.kiev.ua
www.litokol.ua