

Hidroflex

ГОТОВА ДО ВИКОРИСТАННЯ РІДКА МЕМБРАНА У ВОДНІЙ ДИСПЕРСІЇ, ЕЛАСТИЧНА, ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ВОЛОГИХ ВНУТРІШНІХ ПРИМІЩЕНЬ КЛАСУ DM 01 ЗГІДНО З UNI EN 14891. ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ETAG 022 Частина 1 і Частина 2. ПІДХОДИТЬ ДЛЯ ПІДЛОГИ З ПІДГРІВОМ. ПРОДУКТ З ДУЖЕ НИЗЬКИМ РІВНЕМ ВИКИДІВ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.



ОПИС

Hidroflex - це готова до використання рідка мембрана на основі синтетичних водно-дисперсійних смол, без розчинників, що використовується для гідроізоляції внутрішніх вологих приміщень. Рідка мембрана Hidroflex є частиною двох гідроізоляційних комплектів, що відповідають вимогам ETAG 022 Частина 1 і частина 2.

ПЕРЕВАГИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продукт з дуже низьким рівнем викидів летких органічних сполук (VOC). Відповідає класу EC1^{PLUS} згідно з протоколом EMICODE і класу A+ (викиди в повітря в приміщенні - Французькі правила)
- Готовий до використання однокомпонентний продукт, що не вимагає підготовки
- Наноситься гладким сталевим шпателем, роликком або пензлем
- Багаторазовий продукт. Будь-який матеріал, що залишився, якщо він закритий в оригінальній упаковці і зберігається при температурі від +5°C до +35°C, можна використовувати повторно навіть через кілька місяців, уникаючи непотрібних відходів
- Завдяки швидкому висиханню дозволяє наносити кілька шарів з інтервалом в кілька годин, завершуючи гідроізоляцію всього за один робочий день
- Укладання покриттів можливе вже через 24 години після нанесення останнього шару за допомогою цементних клеїв класу C2 або реактивних клеїв R2 згідно з EN 12004

УПАКОВКА

Відро 10 кг - Стандартний піддон 480 кг

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Сфери застосування

Внутрішні
Підлоги і стіни
Підлоги з підігрівом
Внутрішні вологі зони (ванні кімнати, душові кабінки)
Житлове, громадське, комерційне будівництво
СПА і Хамами

Відповідні основи:

Цементні стяжки
Самовирівнювальні підлоги
Цементні вирівнювальні суміші
Бетон
Гіпсокартон
Фіброцементні плити
Штукатурка на основі гіпсу
Ніздрюватий бетон
Цементні штукатурки
Ізоляційні панелі
Полегшені панелі
Дерев'яні панелі
Морські багатощарові 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 вам звернутися до параграфів 7.13.8 і 7.13.9 стандарту UNI 11493. Деякі виробники тонких плит також пропонують 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% СМ; на основах з ангідриту 0,5% СМ; на основах з ангідриту, що містять системи нагріву 0,2% СМ. (СМ = одиниця вимірювання карбідного гігрометра).

Умови будівництва

Переконайтеся, що під час нанесення продукту умови температури, вологості, світла тощо відповідають вимогам. В особливо спекотному кліматі ($T > 35^{\circ}\text{C}$) слід укласти 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 м² всередині і 9-15 м² зовні. У разі зовнішніх робіт перевірте, щоб ці стики були належним чином гідроізолювані 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 гермету 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 кабінки 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: самоклеїтка 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

- У разі ангідридних стяжок переконайтеся, що є відповідний пароізоляційний шар для запобігання підйому вологи. За допомогою карбідного гігрометра перевірте, щоб залишкова вологість не перевищувала 0,5%. Поверхню відшліфувати та обробити ґрунтовкою **Primer SK**, розведеною водою у співвідношенні 1:2.

- Будь-які тріщини або розтріскування повинні бути зашпаровані за допомогою **Multifondo EVO** (свіжу поверхню ґрунтовки 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.

Продукт готовий до використання і не вимагає підготовки. Однак, після відкриття ємності рекомендується короткочасно перемішати суміш вручну за допомогою кельми або сталевого шпателя.

НАНЕСЕННЯ

СИСТЕМА ВОЛОГИХ ДІЛЯНОК LITOKOL - ETAG 022 ЧАСТИНА 1

Нанесіть ґрунтовку Primer SK за допомогою валика або пензля безпосередньо на основу, яка повинна бути гідроізольована, в два послідовних шари, з витратою 150 г/м² на кожен шар.

Другий шар повинен наноситися після висихання першого, тобто, приблизно через 30 хвилин в залежності від температури і вологості.

При нанесенні цієї кількості ґрунтовки Primer SK в поєднанні з рідкою мембраною Hidroflex досягається стійкість до дифузії водяної пари $S_d > 40$ м.

Дочекайтеся повного висихання другого шару ґрунтовки Primer SK (близько 2 годин при температурі +23°C).

Нанесіть рідку мембрану Hidroflex пензлем по кутах і встановіть внутрішні і зовнішні кутові елементи **Litoband SK AI** і **AE** на шар свіжої мембрани.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Аналогічним чином встановіть гідроізоляційну стрічку **Litoband SK Tape**, попередньо обрізану за розміром, на свіжий шар Hidroflex в усі кути між стінами і стіною/підлогою, перекриваючи її на кілька сантиметрів по кутах **Litoband SK** для раніше встановлених елементів **AI** і **AE**.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Для герметизації підлогових і настінних труб встановіть гідроізоляційну муфту **Litoband SK Pipes Collar** відповідного діаметру на свіжий шар Hidroflex.

Зливи в підлозі повинні бути герметизовані самоклеючим бутиловим листом **Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar**, приклеєним безпосередньо до шару ґрунтовки Primer SK, попередньо вирізати центральний отвір різакон з діаметром, відповідним для розміру зливу.

Самоклеючий бутиловий лист необхідно вивернути всередину зливу.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Нанесіть перший шар Hidroflex валиком або пензлем в кількості 1,15 кг/м² на поверхню, раніше оброблену ґрунтовкою Primer SK, повністю покриваючи область, що підлягає гідроізоляції, включаючи раніше встановлені елементи **Litoband SK**.

Після висихання першого шару Hidroflex (близько 2 годин при сприятливих умовах температури і вологості навколишнього середовища) нанесіть другий шар в тій же кількості, отримавши загальну витрату 2,3 кг/м².

При такій кількості кінцева товщина шару Hidroflex після висихання становить 1 мм. Дочекайтеся повного висихання другого шару, перш ніж приступати до укладання керамічної плитки. Для кінцевої товщини 1 мм загальний час висихання при температурі +23°C становить близько 24 годин.



Система вологих зон Litokol - ETAG 022 частина 1

- 1 – Стяжка
- 2 – Ґрунтовка Primer SK
- 3 – Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar
- 4 – Hidroflex (1-й шар)
- 5 – Litoband SK AI
- 6 – Litoband SK Tape
- 7 – Litoband SK Pipes Collar
- 8 – Hidroflex (2-й шар)
- 9 – Клей класу C2 / R2
- 10 – Плитка
- 11 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout

СИСТЕМА ВОЛОГИХ ДІЛЯНОК LITOKOL - ETAG 022 ЧАСТИНА 2

Попередньо відріжте гідроізоляційне полотно **Litoproof Plus** по довжині ділянок, що підлягають гідроізоляції (стіни і підлога).

Нанесіть рідку мембрану Hidroflex за допомогою валика на основу, яка повинна бути гідроізольована, в кількості близько 1 кг/м² і негайно розтягніть полотно **Litoproof Plus** до того, як мембрана сформує поверхневу плівку.

Використовуйте гладкий шпатель, щоб полотно повністю приклеїлося до рідкої мембрани, виштовхуючи повітря.

При укладанні полотна **Litoproof Plus** повинні примикати один до одного.

У місцях стоків і проходу труб виріжте лист **Litoproof Plus** необхідного діаметру.

Нанесіть рідку мембрану **Hidroflex** пензлем по кутах і встановіть внутрішні і зовнішні кутові елементи **Litoband SK AI** і **AE** на шар свіжої мембрани.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Аналогічним чином встановіть гідроізоляційну стрічку **Litoband SK Tape**, попередньо обрізану за розміром, на свіжий шар **Hidroflex** в усі кути між стінами і стіною/підлогою, перекриваючи її на кілька сантиметрів по кутах **Litoband SK** для раніше встановлених кутів **IC** і **EC**.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Герметизуйте стики між полотнами **Litoproof**, наносячи шар **Hidroflex** на шви шириною не менше 14 сантиметрів і наклавши ущільнювальну стрічку **Litoband Tape SK**.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Для герметизації підлогових і настінних труб встановіть гідроізоляційну муфту **Litoband SK Pipes Collar** відповідного діаметру на свіжий шар **Hidroflex**.

Зливи в підлозі повинні бути герметизовані самоклеючим бутиловим листом **Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar**, приклеєним безпосередньо до листу **Litoproof Plus**, попередньо вирізати центральний отвір різакон з діаметром, відповідним для розміру зливу.

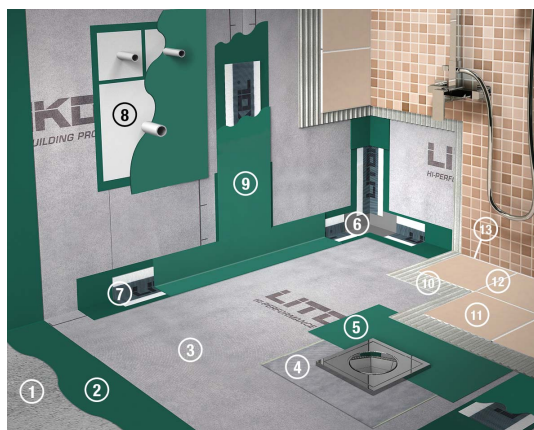
Самоклеючий бутиловий лист необхідно вивернути всередину зливу.

Прикладіть достатній тиск, щоб уникнути утворення бульбашок повітря або складок.

Нанесіть шар рідкої мембрани **Hidroflex** пензлем або валиком на кути, проходи трубопроводів, стоки і стики між полотнами, щоб утопити всі гідроізоляційні елементи **Litoband SK**.

Рідка мембрана **Hidroflex** повинна покривати область на кілька сантиметрів ширше, ніж у стрічок, муфт і кутових елементів.

Дочекайтеся повного висихання другого шару, перш ніж приступати до укладання керамічної плитки. Для кінцевої товщини 1 мм загальний час висихання при температурі +23°C становить близько 16 годин.



Система вологих зон Litokol - ETAG 022 частина 2

- 1 – Стяжка
- 2 – Hidroflex (1-й шар)
- 3 – Litoproof Plus
- 4 – Litoband SK Self-Adhesive Drains Collar
- 5 – Hidroflex (1-й шар)
- 6 – Litoband SK Corner AI
- 7 – Litoband Tape
- 8 – Litoband SK Pipes Collar
- 9 – Hidroflex (2-й шар)
- 10 – Клей класу C2 / R2
- 11 – Плитка
- 12 – Starlike EVO / EpoxyElite EVO / StyleGrout
- 13 – Ottoseal S70

УКЛАДАННЯ ПЛИТКИ

Укладання покриттів може бути виконане через, як мінімум, 24 години після нанесення 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) найкраще підійдуть еластичні клеї 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 використовуюваного 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
- Не наносьте продукт на пластмасові або пружні матеріали, метал або поверхні, оброблені смолами
- Не наносьте продукт на неабсорбуючі основи, такі як стара керамічна плитка, кам'яна плитка або натуральний камінь
- Не наносьте продукт на вологі поверхні або поверхні, схильні до висхідної капілярної вологості
- Не наносьте продукт у разі утворення конденсату на поверхні
- Не застосовуйте продукт для гідроізоляції ванн, басейнів або зовнішніх приміщень
- 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 товщиною >1 мм на шар
- Не розбавляйте продукт водою
- У разі закритих або погано вентильованих приміщень рекомендується сушити продукт за допомогою вентилятора для рециркуляції повітря
- Не використовуйте продукт для нанесень, не вказаних у цій технічній карті продукту
- У сумнівних випадках проконсультуйтеся з відділом технічної підтримки компанії Літокол Плюс

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 кабінки, де очікується подальше укладання керамічних матеріалів, натуральних каменів і мозаїки, повинна бути виконана з водно-дисперсійною рідкою мембраною, готовою до використання, еластичною, класу DMO1 згідно з UNI EN 14891 тип Hidroflex компанії Litokol S.p.A.

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

Зовнішній вигляд	Тиксотропна паста
Колір	Зелений
Митний код	40021100
Термін зберігання	24 місяці в оригінальній упаковці в сухому місці. Боїться морозу.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Пропорція змішування	Продукт готовий до використання і не вимагає підготовки.
pH суміші	8 - 9
Питома вага суміші	1,60 кг/дм ³
В'язкість за Брукфільдом (SP 6 - 20 об/хв)	30.000 - 45.000 МПа ^с
Сухий залишок	73-76%
Загальна товщина	> 1 мм
Нанесення	Валик, пензель або гладкий сталевий шпатель
Дозволені температури застосування	Від +5°C до +35°C
Час очікування між шарами	2 години
Час очікування для укладання покриття	24 години
Робоча температура	Від -10°C до +90°C
Очищення обладнання	З водою для свіжого продукту. Механічно до затверділого продукту.
Витрата	2,3 кг/м ² в два шари

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Відповідність	EN 14891	DM 01
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
Здатність до перекриття тріщин при низькій температурі (-5°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 ґрунтовки Primer SK, Hidroflex і цементного клею класу C2 відповідно до UNI EN 12004.

Картка п. 506
Редакція п. 4
Дата: **Жовтень 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 чи ні, 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

