



Системи гідроізоляції для басейнів і водних резервуарів

Продукція для вирівнювання, укладання та гідроізоляції плавальних басейнів з кераміки, керамограніту, плит великого формату, мармуру, натурального каменю та мозаїки.

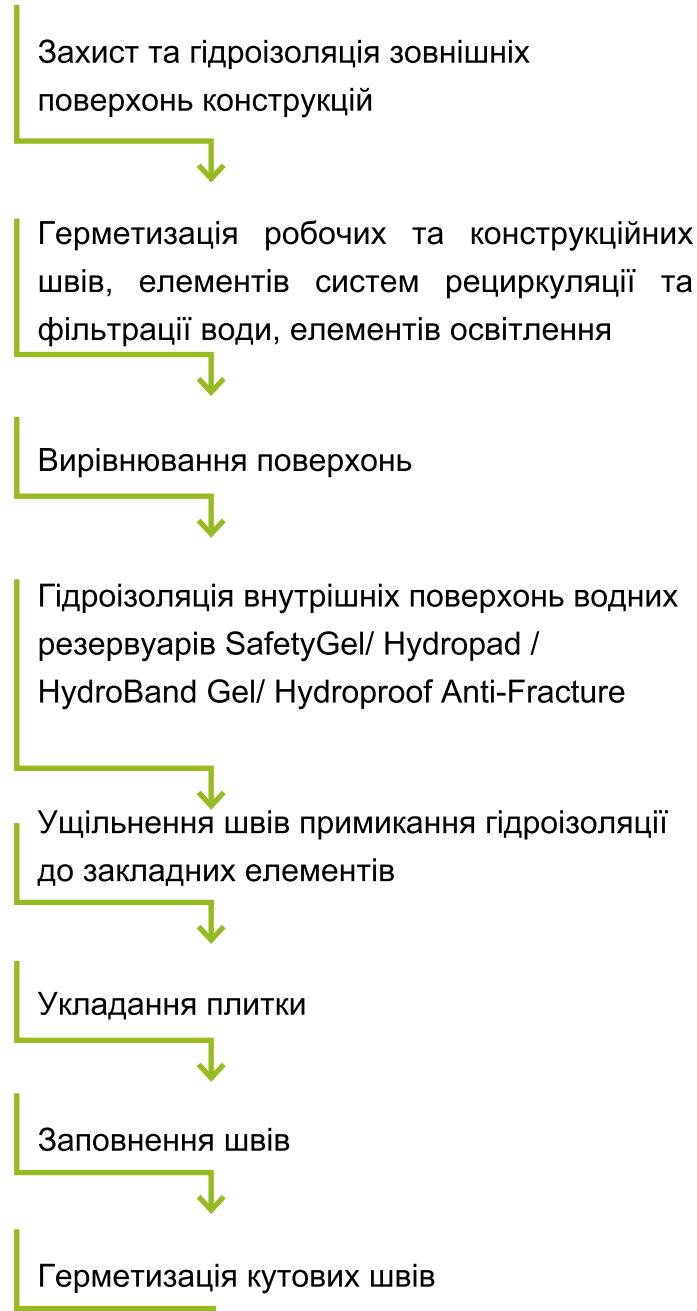


Зміст

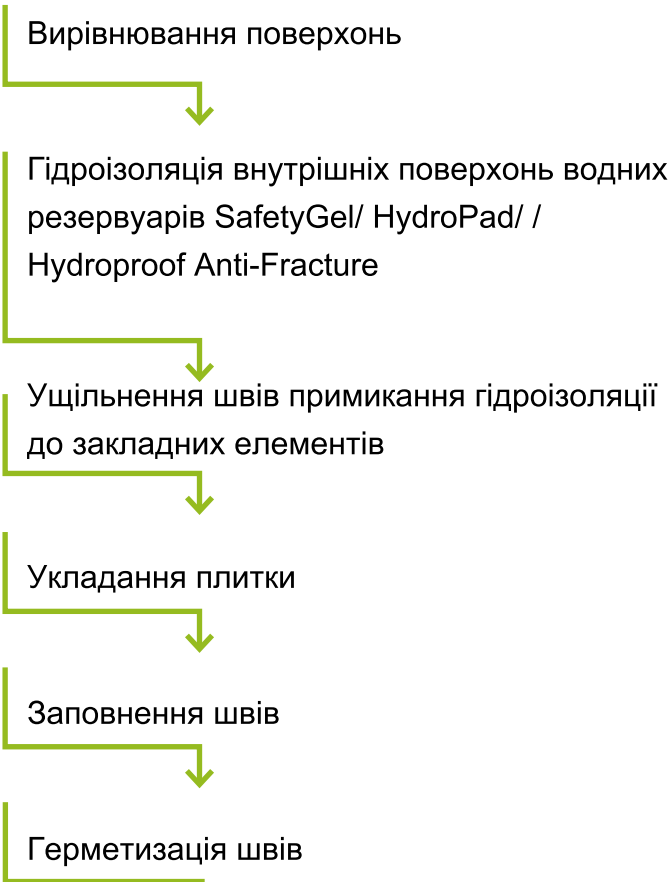
Основні типи конструкцій	3
Системи гідроізоляції	4
1. БЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ	11
Герметизація робочих та конструкційних швів, елементів систем рециркуляції та фільтрації води, елементів освітлення	12
Вирівнювання поверхонь	14
Гідроізоляція внутрішніх поверхонь водних резервуарів	16
SafetyGel	16
HydroPad	17
HydroBand Gel	18
HydroProof Anti-Fracture	19
Клея та техніки укладання	20
Заповнення швів	22
Герметизація швів	27
2. КОНСТРУКЦІЇ, ЩО ЗВОДЯТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ОДНОРАЗОВИХ ОПАЛУБОК	29
Вирівнювання поверхонь	30
3. КОНСТРУКЦІЇ З МЕТАЛУ ТА СКЛОПЛАСТИКУ	33
Протиковзка обробка зовнішніх облицювок і сходів	40
Обслуговування басейнів	41

Основні типи конструкцій

1. Бетонні конструкції



2. Конструкції, що зводяться за допомогою одноразових опалубок



3. Конструкції з металу та склопластику



Системи гідроізоляції

SafetyGel



Еластична водонепроникна та протитріщинна гелева мембрана, для гідроізоляції басейнів, терас, душових кабін, вологих приміщень. Запобігає утворенню тріщин, готова до використання, швидко висихає. Не вимагає використання сітки, стрічок або смужок для гідроізоляції кутів та країв.

HydroPad



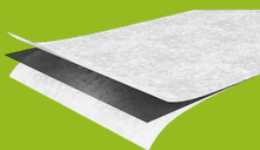
Високоєфективний водонепроникний гелі для гідроізоляції перед укладанням плитки та натурального каменю за допомогою клейових гелів Litokol. Для приміщень з високим навантаженням, таких як басейни, тераси, душові та вологі приміщення.

HydroBand Gel



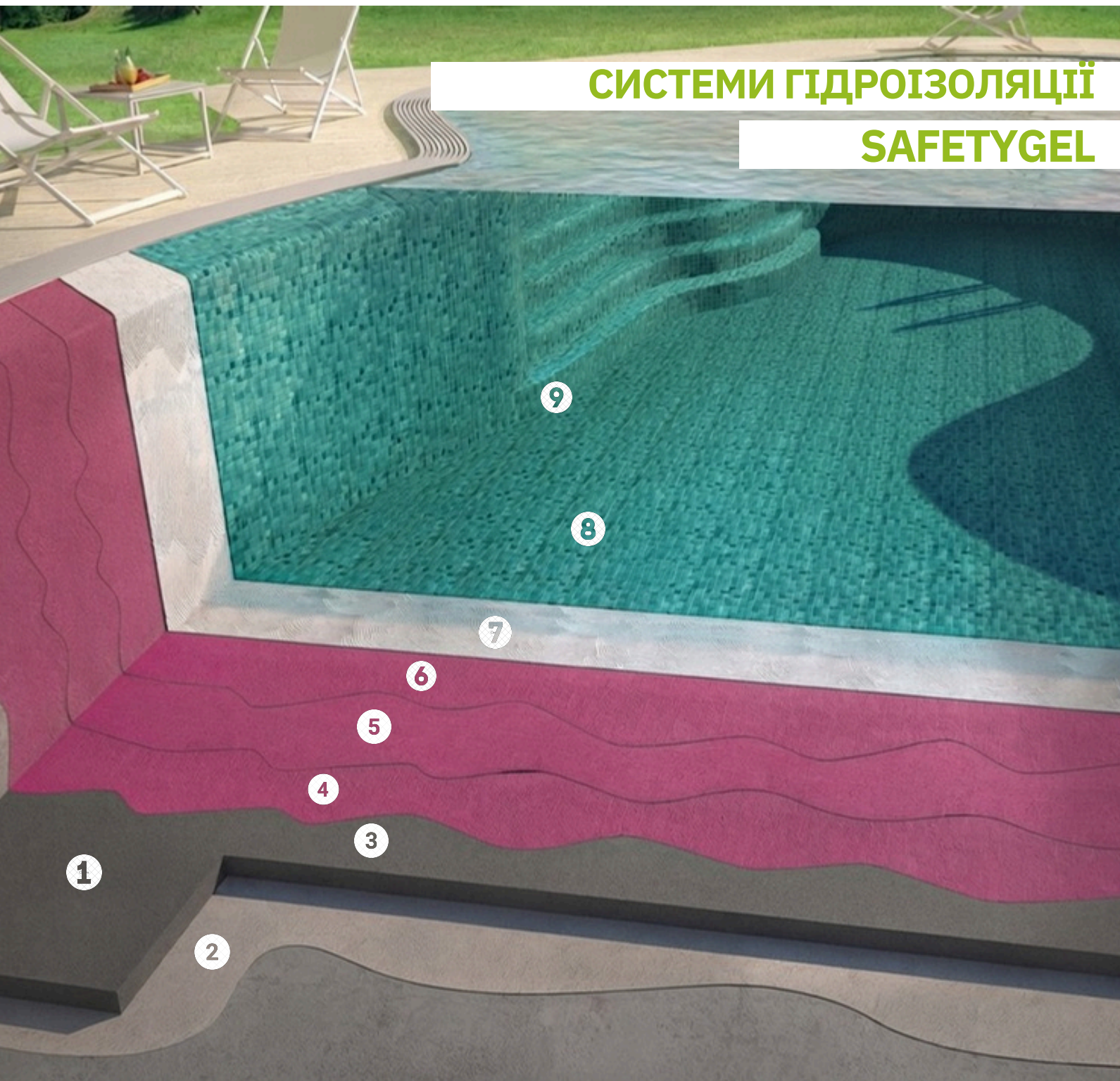
Однокомпонентний швидкотверднучий гелі для приклеювання стрічки HydroBand Anti-Fracture та кутів Hydro Corner Internal - External і їх водонепроникної герметизації.

HydroProof Anti-Fracture

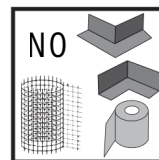


Готова гідроізоляційна мембрана з пароізоляційним ефектом у рулонах для гідроізоляції в басейнах, на терасах, у вологих приміщеннях і душових.

СИСТЕМИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ SAFETYGEL



1. Вирівнювання стін HydroLevel 1-30
2. Контактний шар на основі Boost Pro
3. Стяжка X-Floor/ X-Floor Pro
4. SafetyGel (Гідроізоляція розведена водою на 10-20%)
5. SafetyGel (другий шар)
6. SafetyGel (третій шар)
7. Клей - PowerGel/ PowerGel S1+/ PowerGel S2+/ActiveGel/ ActiveGel S1 /ActiveGel S2/ X-Fix +BoostGel
8. Фура Starlike Pro/Starlike Crystal/Starlike Easy/X-Color
9. Герметики -Pixel 3D/Pixel 3D-N



SafetyGel



Еластична водонепроникна та протитріщинна гелева мембрана для гідроізоляції басейнів, терас, душових кабін, вологих приміщень. Запобігає утворенню тріщин, готова до використання, швидко висихає. Не вимагає використання сітки, стрічок або смужок для гідроізоляції кутів та країв. Разом з PowerGel S1+, PowerGelS2+ утворює систему TileSafe System з високою адгезією, що запобігає руйнуванню в місцях з інтенсивним рухом, та навіть на тріщинуватих основах.

PowerGel



Гнучкий двополімерний гель (3-го покоління) посилений кварцовими мікросферами. Для укладання плитки, керамограніту будь-якого типу та формату, а також натурального каменю всередині та зовні приміщень. Забезпечує надзвичайно високу адгезію навіть на складних основах та в особливо напружених умовах. Відкритий час понад 60 хвилин E(E). Подвійна стійкість до вертикального сповзання T(T). Технологія Monolytica SurfaceLink - гнучка монолітна адгезія гарантує надзвичайно високу ефективність укладання та здатність витримувати найрізноманітніші механічні та термічні навантаження.

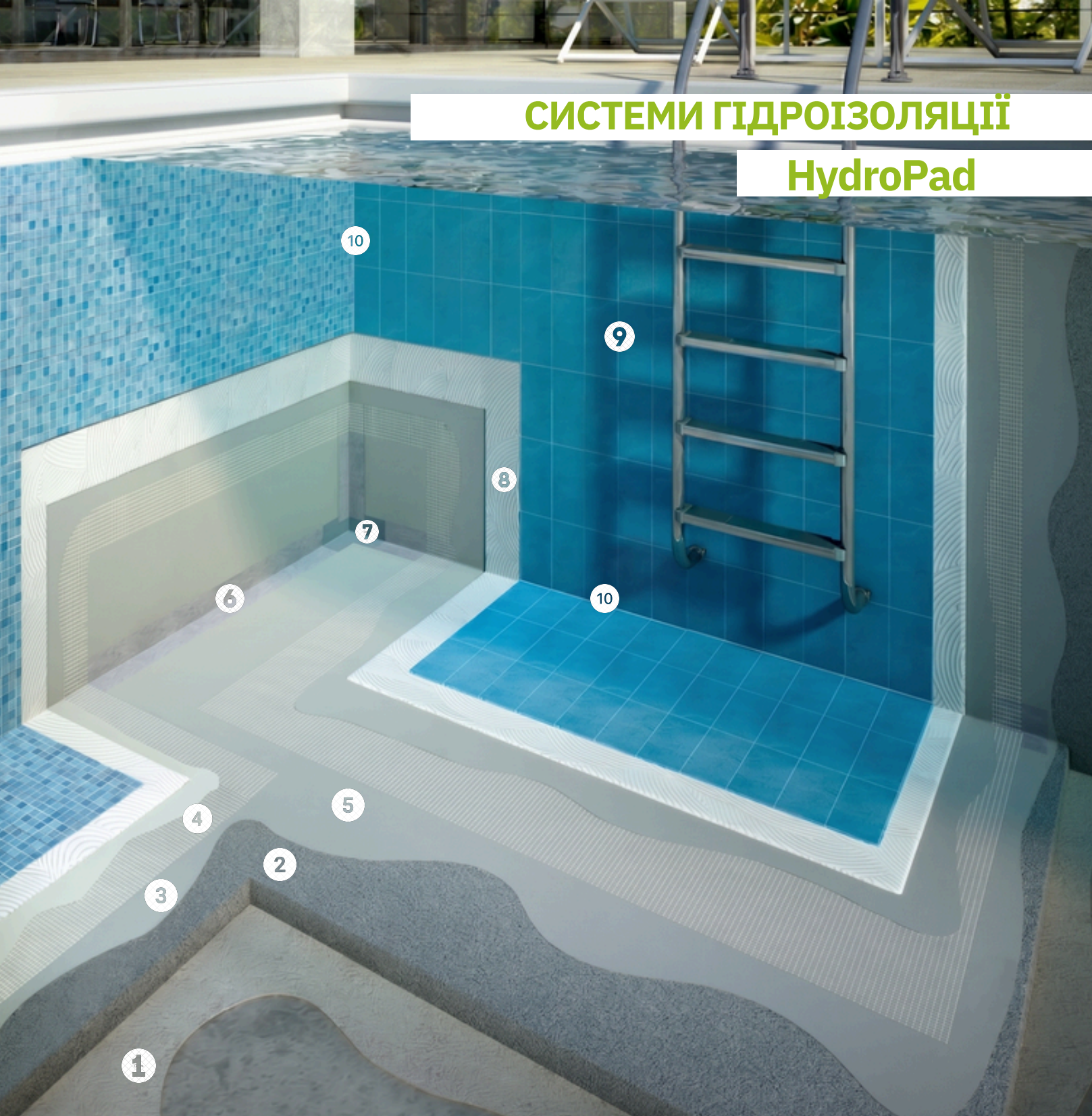
Starlike Pro



Декоративний епоксидний гель (6-го покоління) для заповнення швів від 1 до 20 мм та укладання всіх типах мозаїки, плитки, керамограніту, великоформатних плит, мармуру, граніту та природного каменю. Вдосконалена формула з ексклюзивною технологією 3-го рівня кольорових кварцових мікросфер, що гарантує міцність, однорідність та повну стабільність насичених кольорів. Для водонепроникних швів, стійких до плям і УФ-променів з надзвичайною хімічною та механічною стійкістю і стійкістю до термічних ударів. Має сертифікат антимікробної дії та стійкості до цвілі. Розроблений з використанням технологій: Рівень 3 Технологія Color Quartz Microsphere® Рівень 2 Технологія Recycled Crystal Microsphere® Zherorisk® EpoxyGel technology, та антимікробна Технологія Defender Anti-Microbial.

СИСТЕМИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ

HydroPad

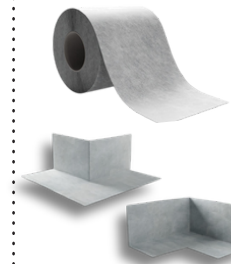


1. Контактний шар на основі Boost Pro
2. Стяжка з X-Floor/X-Floor Pro
3. HydroPad (1 ШАР)
4. Litomesh
5. HydroPad (2 ШАР)
6. Стрічка HydroBand Anti-Fracture
7. HydroCorner SA Внутрішній / Зовнішній
8. PowerGel/PowerGel S1+/PowerGelS2+/ActiveGel/ActiveGel S1 /ActiveGel S2/X-Fix+BoostGel
9. Starlike Pro
10. Pixel 3D/Pixel 3D-N



HydroPad

Високоєфективний дихаючий водонепроникний гель для гідроізоляції перед укладанням плитки та натурального каменю за допомогою клейових гелів Litokol. Для приміщень з високим навантаженням, таких як басейни, тераси, душові та вологі приміщення. Для внутрішніх та зовнішніх робіт. На основі вдосконаленої триполімерної матриці та активних кварцових мікросфер з гнучкістю 4-Way Flex дозволяє гелю пристосовуватися до складних структурних рухів



HydroBand Anti-Fracture+ HydroCorner SA Внутрішній / Зовнішній / HydroDrain SA

Еластомерна стрічка що забезпечує гідроізоляцію стиків між стіною та підлогою, між стінами, перепадів висоти та рухомих стиків, розривів, розширювальних швів, роз'єднань та периметральних стиків у басейнах, на терасах, у душових та вологих приміщеннях.



PowerGel

Для укладання плитки, керамограніту будь-якого типу та формату, а також натурального каменю всередині та зовні приміщень. Забезпечує надзвичайно високу адгезію навіть на складних основах та в особливо напружених умовах. Подвійний час понад 60 хвилин E(E).

Подвійна стійкість до вертикального сповзання T(T). Технологія Monolytica SurfaceLink - гнучка монолітна адгезія гарантує надзвичайно високу ефективність укладання та здатність витримувати найрізноманітніші механічні та термічні навантаження



Starlike Pro

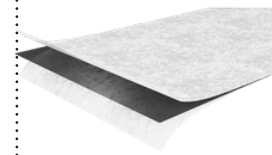
Декоративний епоксидний гель (6-го покоління) для заповнення швів від 1 до 20 мм та укладання всіх типах мозаїки, плитки, керамограніту, великоформатних плит, мармуру, граніту та природного каменю. Вдосконалена формула з ексклюзивною технологією 3-го рівня кольорових кварцових мікросфер, що гарантує міцність, однорідність та повну стабільність насичених кольорів.

СИСТЕМИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ

HydroProof Anti-Fracture



1. X-Gel S1
2. HydroProof Anti0Fracture
3. HydroPixel
4. HydroBand Gel
5. HydroBand SK Corner
6. HydroBand Anti-Fracture
7. Starlike Pro
8. Pixel 3D/Pixel 3D-N



HydroProof Anti-Fracture

Готова гідроізоляційна мембрана з пароізоляційним ефектом у рулонах для гідроізоляції в басейнах, на терасах, у вологих приміщеннях і душових.



HydroBand Gel

Однокомпонентний швидкотверднучий герметик для приклеювання стрічки HydroBand Anti-Fracture та кутів Hydro Corner Internal - External і їх водонепроникної герметизації.



HydroBand Anti-Fracture+ HydroCorner SA Внутрішній / Зовнішній / HydroDrain SA

Еластомерна стрічка що забезпечує гідроізоляцію стиків між стіною та підлогою, між стінами, перепадів висоти та рухомих стиків, розривів, розширювальних швів, роз'єднань та периметральних стиків у басейнах, на терасах, у душових та вологих приміщеннях.



X-Gel S1

Полімерний еластичний гель (1-го покоління) Fluidotixo® з низьким вмістом цементу (<29%), для укладання плитки, керамограніту та натурального каменю всередині та зовні приміщень.

Має надзвичайно кремову, пластичну та тиксотропну консистенцію, зберігає форму та товщину на підлозі та стінах із 100% змочувальною здатністю, стійкою до вертикального сповзання та відкритим часом понад 40 хвилин.



Starlike Easy

Епоксидний гель (4-го покоління) для заповнення швів від 1 до 15 мм та укладання всіх типів мозаїки, плитки, керамограніту та великоформатних плит. Має антикислотну стійкість. Для водонепроникних швів, стійких до плям і УФ-променів з надзвичайною хімічною та механічною стійкістю і стійкістю до термічних ударів. Має сертифікат антимікробної дії та стійкості до цвілі. Технологія безпеки Zherorisk® + антимікробна Технологія Defender Anti-Microbial.



1. Бетонні конструкції

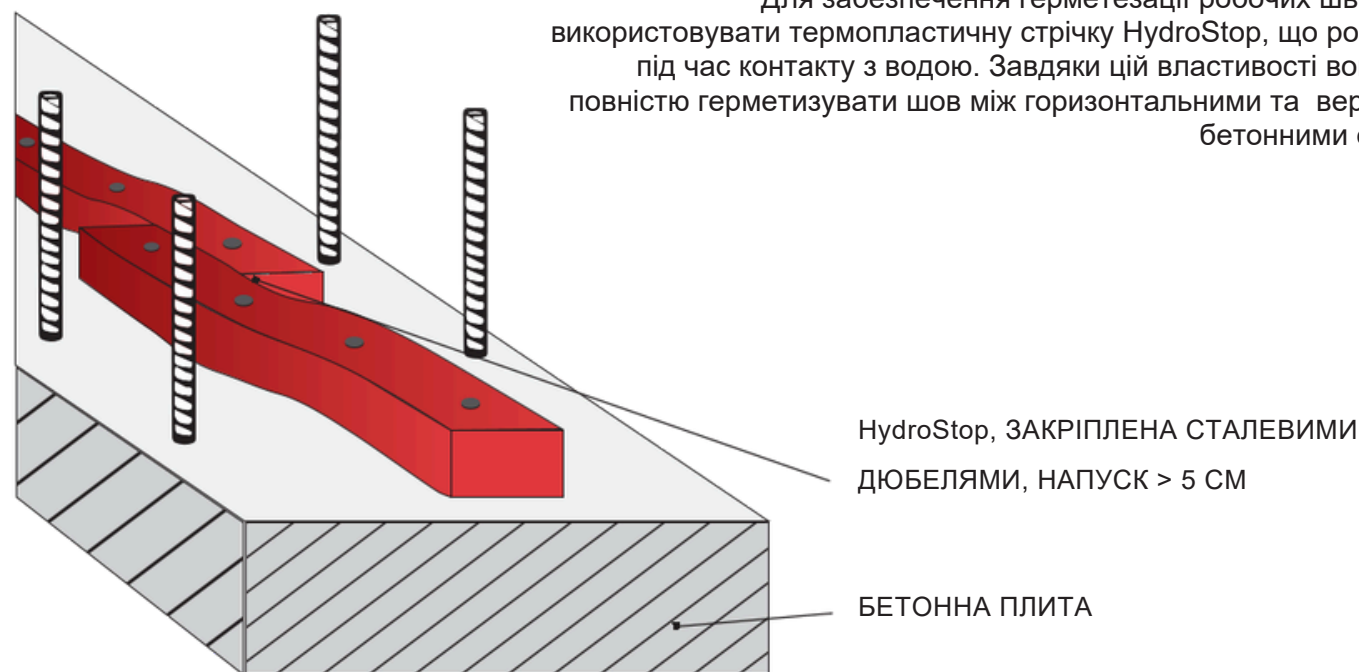
Для забезпечення належної довговічності конструкції, на етапі проектування слід враховувати місце, де планується зведення басейну, та тип споруди, яка буде побудована, аби серед численних видів бетону на ринку, вибрати найбільш придатний для забезпечення всіх вимог згідно стандартів та будівельних норм. Стандарти UNI EN 206-1 та UNI 11104 детально описують параметри структурного розрахунку та запобіжні заходи, які слід прийняти відповідно до цільових середовищ, серед яких:

- Належна товщина бетонного покриття
- Клас міцності бетону
- Клас впливу навколишнього середовища
- Клас рухливості бетонної суміші
- Максимальний номінальний розмір заповнювача.

Герметизація робочих та конструкційних швів, елементів систем рециркуляції та фільтрації води, елементів освітлення

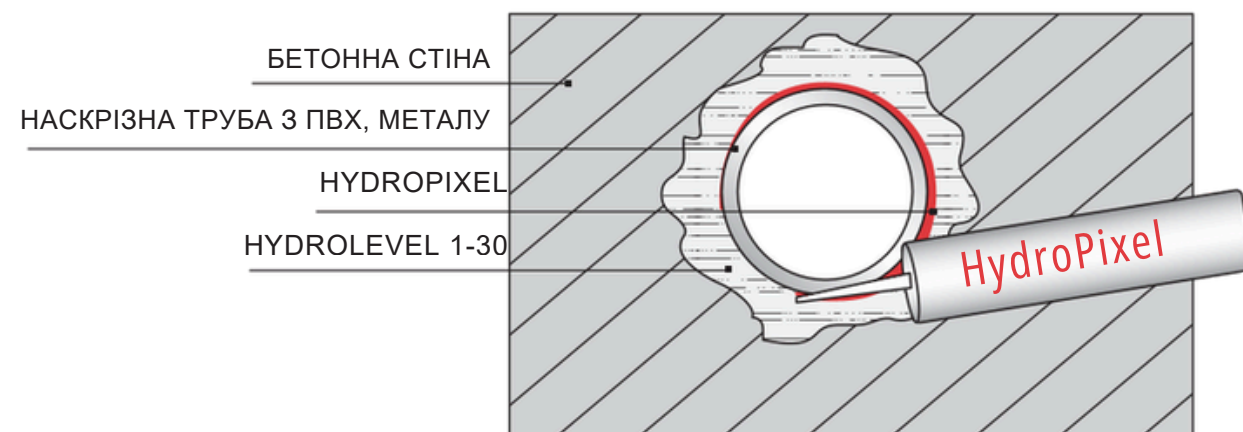
Згадані вище елементи є точками розриву безперервності конструкції, через які вода може потрапити всередину. З цієї причини критично важливо забезпечити герметичність за допомогою відповідних продуктів і методів.

Для забезпечення герметизації робочих швів необхідно використовувати термопластичну стрічку HydroStop, що розширюється під час контакту з водою. Завдяки цій властивості вона дозволяє повністю герметизувати шов між горизонтальними та вертикальними бетонними елементами



Будь-які конструкційні шви (що присутні, головним чином, у великих водних резервуарах, таких як олімпійські плавальні басейни довжиною 50 м) необхідно герметизувати за допомогою відповідних ТПЕ (термопластичних еластомерних) герметизуючих стрічок товщиною 1 мм, які приклеюються до країв швів двокомпонентним епоксидним складом CrackRepair. Для покращення адгезії наступних гідроізоляційних шарів на свіжий шар матеріалу рекомендується нанести дрібний кварцовий пісок. Перед нанесенням гідроізоляційних мембран надлишки піску необхідно видалити.

Для герметизації наскрізних труб, елементів систем рециркуляції або фільтрації води, а також освітлювальних приладів, після створення виїмки навколо цих елементів, на дно виїмки необхідно нанести гідроізоляційний герметизуючий склад HydroPixel для забезпечення герметичності місць примикання елементів до бетонної конструкції. Після цього виїмку необхідно повністю заповнити швидкоотверднюючою цементною сумішшю з контрольованою усадкою HydroLevel 1-30, призначеною для ремонту, вирівнювання та заповнення локальних дефектів основи.



HydroStop

Спеціальні попередньо сформовані антирозривні манжети для гідроізоляції проходів труб і систем в басейнах, на терасах і в душових перед укладанням керамічної плитки і натурального каменю.



HydroPixel

Високоєфективний гібридний герметик і клей, багатоцільовий, забезпечує найвищу адгезію на широкому спектрі матеріалів, навіть на вологих поверхнях. Підходить для застосування в умовах високої вологості, таких як басейни, тераси, вологі приміщення та душові. Стійкий до УФ-випромінювання, старіння та хімічних речовин.



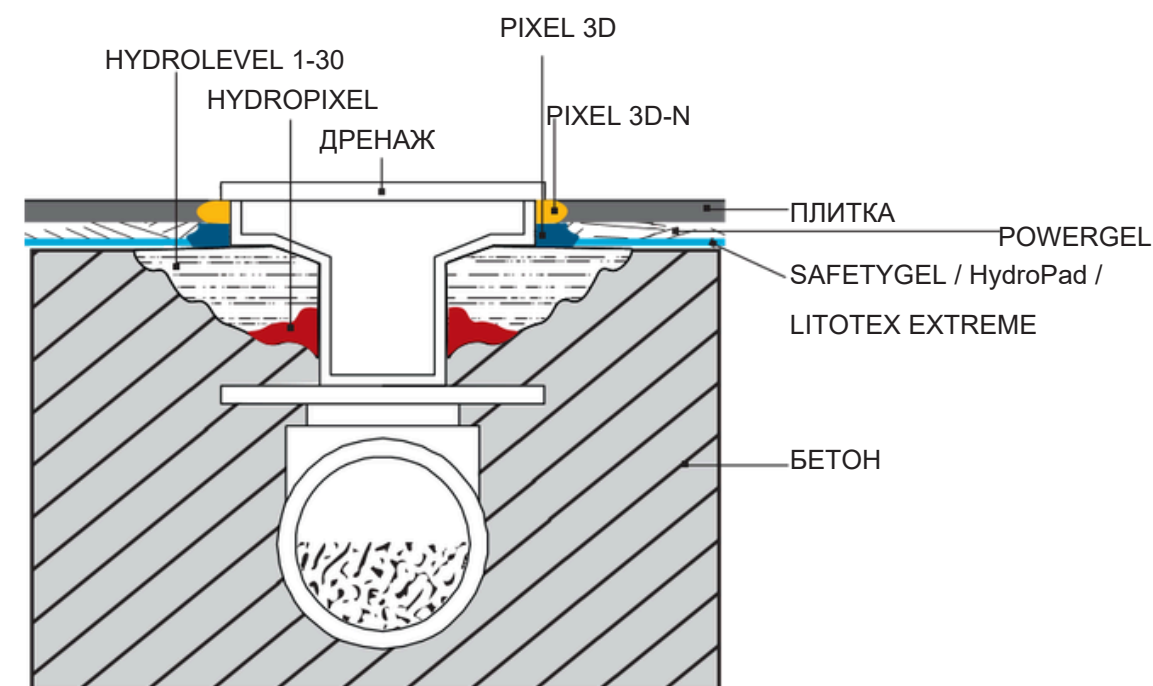
Crack Repair

Двокомпонентний епоксидний ремонтний гель для монолітного ремонту тріщин і щілин у стяжках, штукатурках і бетоні. Глибоко проникає і відновлює механічну цілісність основи. Для внутрішніх та зовнішніх робіт



Pixel 3D

Професійний герметик з оцтовою ретикуляцією для герметизації швів з постійною еластичністю між плитками, керамогранітом, плитами та мозаїкою для внутрішніх та зовнішніх робіт на підлозі та стінах. Адгезія 3X: призначена для нанесення без використання будь-яких адгезійних праймерів, забезпечує ідеальну герметизацію у ванних кімнатах, душових кабінах.



Вирівнювання поверхонь

У цьому розділі описані методи та продукти, що рекомендуються для вирівнювання внутрішніх горизонтальних і вертикальних поверхонь.

Першим етапом є очищення бетонних поверхонь за допомогою апаратів високого тиску для видалення всіх нерівностей, слабких ділянок, залишків опалубочного мастила та інших забруднень, які можуть погіршити адгезію матеріалів до основи.

Дно резервуара вирівнюють шляхом улаштування зв'язаної цементної стяжки, що забезпечує необхідну міцність і стабільність основи. Для цього компанія Litokol рекомендує використовувати X-Floor Pro — готову суху суміш для влаштування швидкоотверднучих цементних стяжок із контрольованою усадкою. Після змішування з водою матеріал утворює міцну стяжку, придатну для внутрішнього та зовнішнього застосування, з товщиною нанесення від 20 до 80 мм (при локальному ремонті — до 100 мм). Матеріал відповідає класу СТ-С30-F7 згідно з вимогами EN 13813.

Для створення зв'язаної стяжки на бетонну основу необхідно попередньо нанести за допомогою пензля контактний шар, що складається з цементу, води та Boost Pro — латексної добавки на водній основі, у пропорції 3 : 1 : 1. Після цього методом «мокре по мокрому» укладають розчин X-Floor Pro, ретельно вирівнюючи та ущільнюючи його.



ZavattiShop Structures



X-Floor Pro

Готова суміш для виконання стяжок з високою механічною міцністю та контрольованою усадкою, з нормальним часом тужавлення та швидким висиханням. Для змішування з водою. Для наступного укладання керамограніту, кераміки, натурального каменю, мікроцементу, смол та еластичних матеріалів будь-якого типу та формату. Підходить для підлог зі підігрівом, для внутрішніх та зовнішніх робіт

Якщо товщина шару, який необхідно вирівняти, становить від 1 до 30 мм, або потрібно сформувати ухили, рекомендується застосовувати HydroLevel 1-30 — швидкоотверднучу тиксотропну цементну ремонтно-вирівнювальну суміш для горизонтальних і вертикальних поверхонь. Матеріал придатний для використання як усередині, так і зовні будівель, має високу адгезію до бетонних і цементних основ та забезпечує швидкий набір міцності. Суміш відповідає класу R2 згідно зі стандартом EN 1504-3.

HydroLevel 1-30 може наноситися безпосередньо на належним чином підготовлену бетонну основу без використання латексних добавок, що дозволяє скоротити час виконання робіт і швидше переходити до наступних технологічних етапів. За необхідності, наприклад перед укладанням мозаїки, поверхню матеріалу можна загладити вологою губкою після початку його тужавіння, отримавши рівну та щільну основу.



Hydro Level 1-30

Багатофункціональний структурний вирівнювач для підлоги і стін, армований кварцом, з контрольованою усадкою і розширенням, що запобігає утворенню тріщин, швидкоотверднучий, самополімеризуючий, з дуже низьким вмістом цементу. Для вирівнювання та створення ухилів навіть у вологих, постійно мокрих і занурених у воду поверхонь, таких як басейни, тераси та душові кабінки.



Гідроізоляція внутрішніх поверхонь водних резервуарів

Після повного твердіння та висихання матеріалів для вирівнювання поверхонь можна розпочинати виконання гідроізоляції.



Переваги

✓ **ЕЛАСТИЧНИЙ** – На відміну від звичайних одно-, і двокомпонентних гідроізолюючих мембран, SafetyGel має високий рівень еластичності, що дозволяє не використовувати сітку, і герметизуючі стрічки для армування кутів.

✓ **ЕКОНОМІЧНИЙ** – Швидко наноситься на поверхні, що дозволяє заощадити час і гроші.

✓ **ІННОВАЦІЙНИЙ** – Не потребує використання армуючої сітки і стрічки, що полегшує гідроізоляцію складних конструкцій з круглими поверхнями, де було б складно використовувати армуючі елементи.

✓ **ЕКОЛОГІЧНИЙ** – Придатний для повторного використання. Ця властивість дозволяє повторно використовувати продукт, якщо він зберігається у закритій, оригінальній упаковці, захищеній від низьких температур, та уникати зайвих витрат.

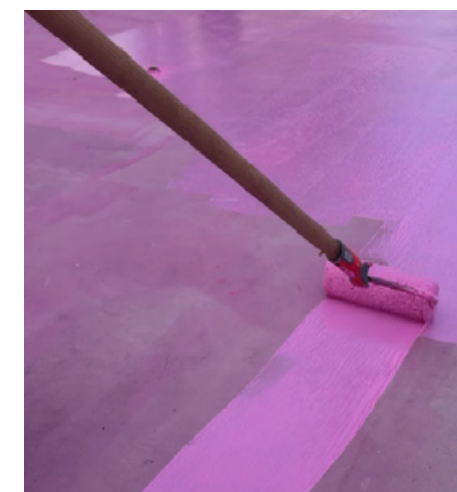
✓ **ШВИДКИЙ** – Продукт твердне швидко, що дозволяє нанести кілька шарів за короткий час.

✓ **ЛЕГКИЙ У ВИКОРИСТАННІ** – SafetyGel є готовим до використання продуктом і не вимагає спеціальної підготовки, що дозволяє уникнути помилок під час змішування.

На пористих основах перший шар SafetyGel® необхідно розвести чистою водою на 10–20%. Для забезпечення максимальної герметичності перед суцільним нанесенням матеріалу рекомендується ретельно обробити найбільш відповідальні ділянки: внутрішні та зовнішні кути, стики стін і підлоги, краї конструкцій, а також можливі мікротріщини основи. Після цього перший шар SafetyGel рівномірно нанести на всю поверхню валиком із довгим ворсом, пензлем, гладким сталевим шпателем або безповітряним розпилювачем, формуючи шар товщиною приблизно 0,5 мм.

Матеріал вважається повністю висохлим після зміни кольору зі світло-фіолетового на темно-фіолетовий. За температури +23°C, нанести третій

фінішний шар, формуючи загальну товщину висохлого матеріалу 0,8–1 мм. У місцях, де є труби, дренажні отвори або елементи, що стосуються освітлення, необхідно перервати гідроізоляцію та створити шов між мембраною та згаданими вище елементами. Це можна зробити за допомогою герметика Pixel 3D, що забезпечить повну гідроізоляцію елементів.





HYDROPAD



Переваги

✓ **4-WAY FLEX®** – БАГАТОВЕКТОРНА ГНУЧКІСТЬ – Завдяки технології 4-Way Flex® мембрана деформується в поздовжньому, поперечному, вертикальному та крутному напрямках, компенсуючи температурні розширення, вібрації та мікрорухи основи без утворення тріщин і розшарувань

✓ **РЕГУЛЬОВАНА КОНСИСТЕНЦІЯ** – Кількість води можна змінювати залежно від способу нанесення та умов роботи. Матеріал легко адаптується для нанесення на горизонтальні або вертикальні поверхні, зберігаючи водонепроникність і паропроникність.

✓ **ДИХАЮЧА ВОДОНЕПРОНИКНА МЕМБРАНА** – Створює надійний бар'єр для води, одночасно

забезпечуючи вибірково паропроникність, що сприяє висиханню основи та підвищує довговічність усієї системи.

✓ **ВИСОКА АДГЕЗІЯ ДО РІЗНИХ ОСНОВ** – Підходить для нанесення як на поглинаючі, так і на непоглинаючі поверхні, зокрема на існуючі керамічні покриття, що розширює можливості застосування та скорочує час ремонту.

✓ **ШВИДКЕ ТА ЗРУЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ** – Легко наноситься на великі площі, потребує мінімального часу очікування між шарами та дозволяє швидше переходити до укладання плитки або натурального каменю.

Для забезпечення повної водонепроникності перед нанесенням HydroPad® у кутах, на стиках «стіна–стіна» і «стіна–підлога», по краях, у місцях зміни нахилу та деформаційних швах необхідно встановити герметизуючі елементи HydroBand Anti-Fracture. У деформаційних швах стрічку укладають із компенсаційною петлею, що дозволяє сприймати деформації конструкції.

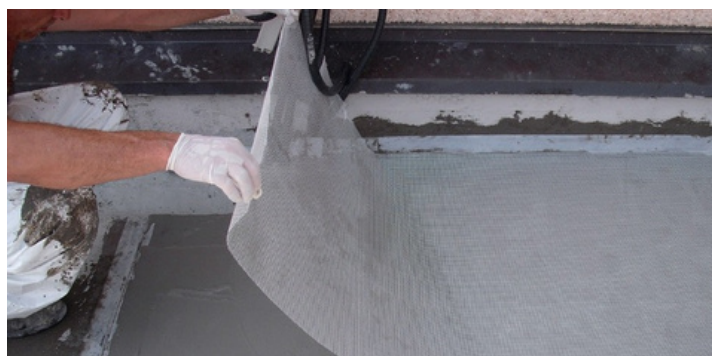
Перший шар HydroPad® наносять гладким сталевим шпателем, акриловим валиком із довгим ворсом або пензлем, формуючи рівномірний шар товщиною близько 1 мм та перекриваючи встановлені елементи HydroBand Anti-Fracture. Час висихання першого шару становить приблизно 4 години за стандартних умов, після чого наносять другий шар аналогічної товщини.

Завдяки технології 4-Way Flex® гідроізоляційна мембрана адаптується до температурних деформацій, вібрацій і мікрорухів основи, зберігаючи цілісність та високі гідроізоляційні властивості без застосування армувальної сітки. За необхідності для контролю товщини покриття допускається використання HydroMesh Anti-Fracture, який укладають у перший шар та повністю перекривають другим.

У місцях проходження трубопроводів, дренажних елементів та освітлювальних приладів використовують спеціальні герметизувальні елементи HydroCollar або HydroDrain, які вбудовують у перший шар HydroPad® та перекривають другим шаром матеріалу.

Укладання керамічної плитки, натурального каменю або мозаїки можна виконувати не раніше ніж через 12 годин після нанесення останнього шару HydroPad®. Для приклеювання облицювання рекомендується застосовувати клейові гелі PowerGel® S1+ або PowerGel® S2+, що забезпечують надійне зчеплення та ефективну роботу всієї системи.

Для заповнення швів у басейнах, на відкритих майданчиках і у вологих приміщеннях рекомендується використовувати епоксидні затирки Starlike® Pro або Starlike® Easy. Під час виконання облицювальних робіт необхідно передбачати конструктивні, деформаційні та периметральні шви відповідно до вимог проекту.



HYDROBAND GEL

Переваги

✓ **ШВИДКЕ ТВЕРДІННЯ** – Забезпечує надійне приклеювання та герметизацію стрічок і аксесуарів HydroBand Anti-Fracture у стислі терміни, що дозволяє швидше переходити до наступних етапів робіт.

✓ **ПРИКЛЕЮВАННЯ ТА ГЕРМЕТИЗАЦІЯ В ОДНОМУ ПРОДУКТІ** – Одночасно виконує функції клею та гідроізоляційного герметика, створюючи надійне водонепроникне з'єднання стрічок і гідроізоляційних елементів.

✓ **ЛЕГКЕ НАНЕСЕННЯ** – Після змішування з водою утворює пластичну кремоподібну суміш, яка легко наноситься зубчастим шпателем і забезпечує комфортну роботу.

✓ **ШВИДКИЙ ПЕРЕХІД ДО НАСТУПНИХ РОБІТ** – Дає можливість розпочинати укладання облицювання відразу після монтажу гідроізоляційних стрічок та аксесуарів.

✓ **ДЛЯ ВНУТРІШНІХ ТА ЗОВНІШНІХ РОБІТ** – Призначений для застосування на підлогах і стінах у ванних кімнатах, душових, SPA-комплексах, басейнах, а також на терасах і балконах.

У чисту ємність наливають необхідну кількість води, поступово додають HydroBand Gel та перемішують механічним міксером до однорідної маси. Залишають на 2 хвилини та повторно перемішують. Основа має бути міцною, чистою, сухою та без забруднень. За потреби її вирівнюють HydroLevel®, ґрунтують SafetyGel® або очищають X-Cleaner® Scrub; тріщини ремонтують CrackRepair.

HydroBand Gel наносять на кути, стики та інші ділянки шаром не менше 1 мм. У свіжий матеріал

вбудовують HydroCorner Internal/External та стрічку HydroBand Anti-Fracture, ретельно притискаючи шпателем. Елементи мають бути повністю покриті матеріалом без порожнин і складок. Після цього наносять основну гідроізоляційну мембрану відповідно до системи Litokol.

Роботи виконують при температурі від +5°C до +40°C. Протягом перших 2 годин матеріал захищають від сильного дощу. Інструменти очищають водою до затвердіння.



HYDROPROOF ANTI-FRACTURE



Переваги

✓ **НАДІЙНИЙ** — Забезпечує повну гідроізоляцію поверхні завдяки суцільній мембрані, яка не пропускає воду та захищає основу від вологи навіть у зонах з постійним контактом з водою.

✓ **АНТИФРАКТУРНИЙ** — Ефективно запобігає утворенню тріщин у плитковому покритті, компенсує рухи основи та знижує ризик пошкоджень при деформаціях.

✓ **ЕЛАСТИЧНИЙ** — Зберігає гнучкість і герметичність при температурних коливаннях,

не втрачає своїх властивостей навіть при низьких температурах.

✓ **УНІВЕРСАЛЬНИЙ** — Підходить для використання у ванних кімнатах, душових, басейнах, на терасах, балконах та в інших зонах з підвищеною вологістю.

✓ **АДГЕЗИЙНИЙ** — Забезпечує надійне зчеплення з основою та облицювальними матеріалами завдяки спеціальному нетканому шару.

Відріжте полотно HydroProof Anti-Fracture за потрібним розміром. На підготовлену основу нанесіть гель (клей) зубчастим шпателем приблизно 3,5 мм, враховуючи тип основи та технічні рекомендації.

Покладіть мембрану у відкритий час клею та ретельно притисніть її гладким шпателем або валиком, рухаючись від центру до країв. Уникайте утворення складок і бульбашок, надлишки клею видаляйте. Полотна укладайте впритул, орієнтуючись на розмітку по краях.

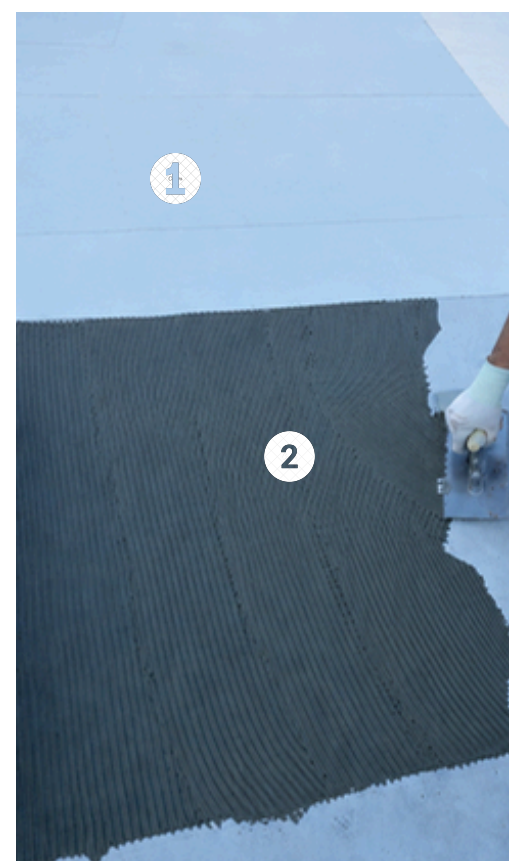
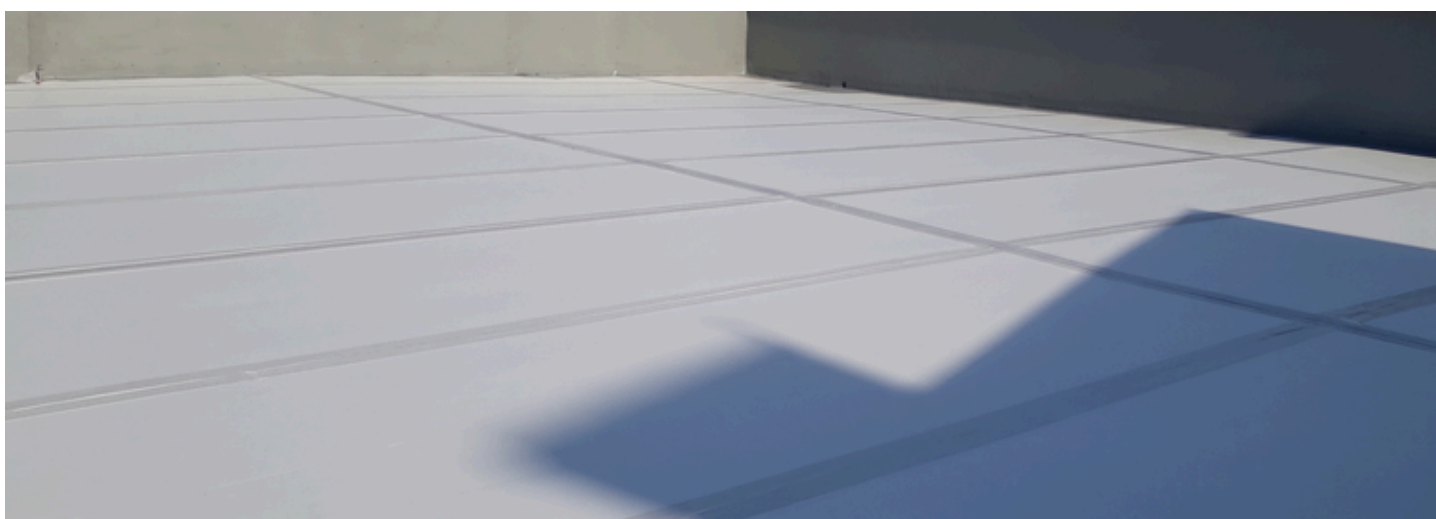
Стики між полотнами герметизуйте стрічкою HydroBand Anti-Fracture, приклеюючи її на водонепроникний гель. Розгладжуйте стрічку до висихання клею, щоб уникнути нерівностей. Як альтернатива — використовуйте герметик HydroPixel зі стрічкою, злегка зволожуючи поверхню для швидкого затвердіння.

Для герметизації кутів застосовуйте спеціальні елементи HydroCorner (внутрішні та зовнішні). Встановлюйте їх без складок, після чого проклейте стики по периметру стрічкою HydroBand з нахлестом не менше 5 см.

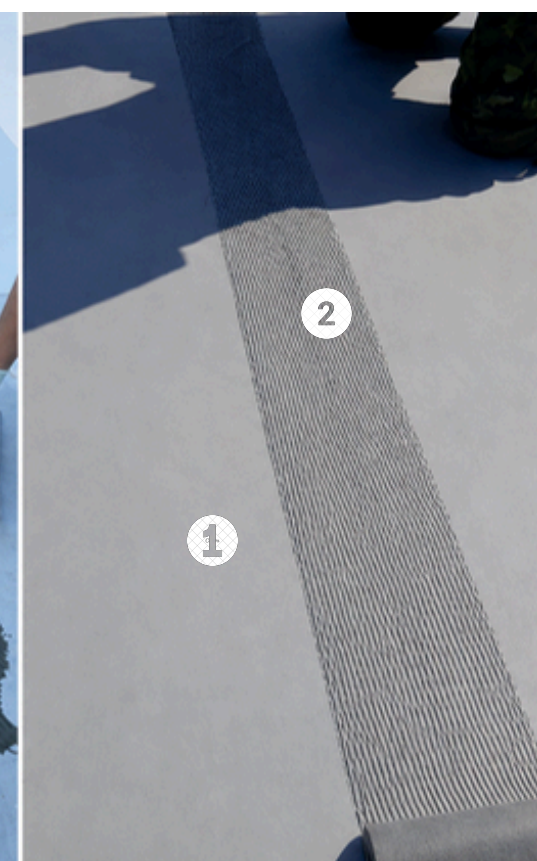
У місцях стику підлоги та стін, а також по периметру конструкцій, обов'язково виконуйте додаткову герметизацію стрічкою або клеєм, щоб забезпечити повну водонепроникність.

Отвори під труби, зливи та інші елементи герметизуйте за допомогою HydroCollar або HydroDrain. Закріплюйте їх клеєм або герметиком, ретельно притискаючи без утворення повітряних кишень.

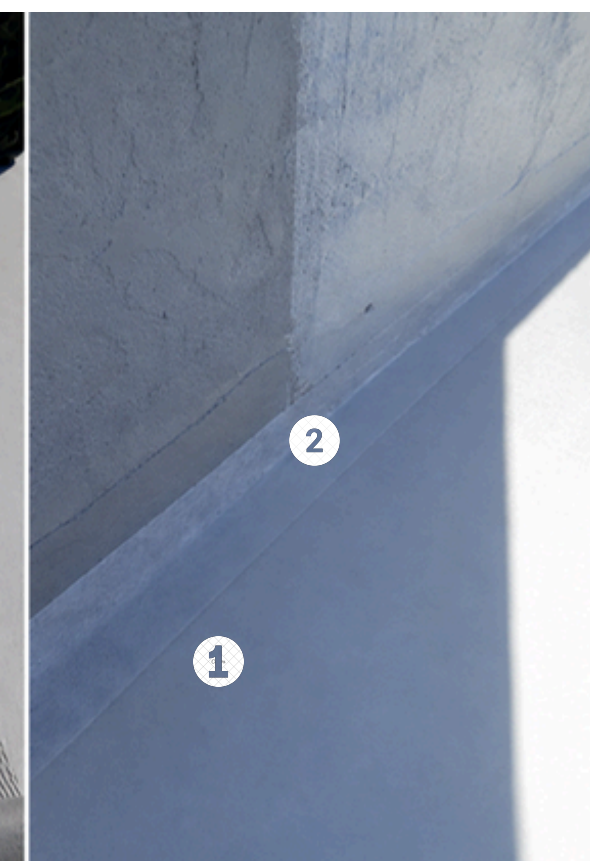
Після укладання одразу захистіть поверхню від ходіння та механічного впливу (наприклад, дерев'яними щитами). Перед початком робіт обов'язково ознайомтесь з технічними картами матеріалів.



1. HydroProof Anti-Fracture
2. PowerGel



1. HydroProof Anti-Fracture
2. HydroBand Gel



1. HydroProof Anti-Fracture
2. HydroBand Anti-Fracture

Клея та техніки укладання

Перед укладанням мозаїки або плитки рекомендується перевірити гідроізоляцію резервуара. Після повного висихання гідроізолюючої мембрани можна наповнити резервуар водою. По завершенню перевірки гідроізоляції та підтвердження, що вона була виконана правильно, злийте воду з резервуара, і після висихання його внутрішніх поверхонь можна починати облицювання. Укладання керамічних та керамогранітних плит, натурального каменю або мармуру у плавальних басейнах має виконуватись з повним заповненням клейовою сумішшю простору між основою та плитою облицювання. Це забезпечує міцну та довгострокову експлуатацію. Цього можна досягти шляхом «подвійного нанесення» клею. Ця техніка полягає у нанесенні клейового розчину як на основу, так і на зворотні сторони плиток, що перешкоджає утворенню повітряних кишень у клеючому шарі. Керамічні та керамогранітні плитки слід укладати з утворенням міжплиткових швів, розмір яких повинен бути пропорційним розміру плиток. Укладання впритул не допускається. Рекомендується ретельно вивчити відповідні норми і правила, що діють у кожній країні, наприклад, UNI 11493:2013 для Італії, де наведені всі необхідні інструкції, що стосуються вибору матеріалів, правильного планування, використання та монтажу. У разі укладання скляної мозаїки на сітці і керамічної та керамогранітної плитки, або натурального каменю з армованою зворотною стороною, проконсультуйтеся з виробником, щоб переконатися, що ці матеріали підходять для використання у плавальних басейнах, і що вони сумісні з продуктами, які будуть використані для їх укладання.



POWERGEL

Переваги:

✓ **МОНОЛІТНИЙ** — Формує надміцне зчеплення між основою, клеєм і плиткою, створюючи єдину конструкцію з рівномірним розподілом навантаження.

✓ **ЕЛАСТИЧНИЙ** — Завдяки полімерній формулі адаптується до деформацій основи, знижує напруження та запобігає утворенню тріщин.

✓ **АНТИФРАКТУРНИЙ** — Ефективно працює на складних і нестабільних основах, витримує температурні перепади, вібрації та механічні навантаження.

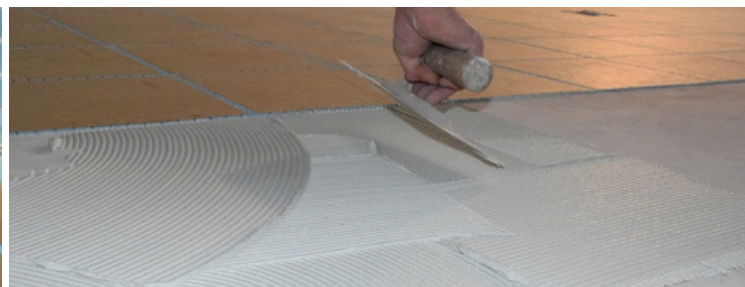
✓ **ДЛЯ СКЛАДНИХ УМОВ** — Ідеальний для балконів, терас, басейнів, фасадів і систем теплої підлоги, де є волога, температурні коливання та навантаження.

✓ **ЗРУЧНИЙ У РОБОТІ** — Кремова, тиксотропна консистенція забезпечує легке нанесення, утримує форму та товщину без сповзання навіть на вертикальних поверхнях.

✓ **ТРИВАЛИЙ ВІДКРИТИЙ ЧАС** — Дає більше 60 хвилин для коригування плитки, що значно спрощує укладання великих форматів.

✓ **НАДІЙНЕ ЗЧЕПЛЕННЯ** — Забезпечує 100% змочування поверхні та високу адгезію навіть на складних або нерівних основах.

✓ **ТЕХНОЛОГІЧНИЙ** — Інноваційна система Smart Gel з кварцовими мікросферами підвищує міцність, внутрішню структуру та довговічність клею.



PowerGel

Гнучкий двополімерний гель (3-го покоління) посилений кварцовими мікросферами. Для укладання плитки, керамограніту будь-якого типу та формату, а також натурального каменю всередині та зовні приміщень. Забезпечує надзвичайно високу адгезію навіть на складних основах та в особливо напружених умовах. Відкритий час понад 60 хвилин E(E).

Подвійна стійкість до вертикального сповзання T(T) Технологія Monolytica SurfaceLink - гнучка монолітна адгезія гарантує надзвичайно високу ефективність укладання та здатність витримувати найрізноманітніші механічні та термічні навантаження.



PowerGel S1+

Еластичний триполімерний гель (4-го покоління) посилений кварцовими мікросферами проти розтріскування. Для укладання плитки, керамограніту будь-якого типу та формату, а також натурального каменю всередині та зовні приміщень. Взаємодія між триполімерною системою та кварцовими мікросферами гарантує високу ефективність та запобігє утворенню тріщин навіть на складних основах, що можуть бути нестабільними за розмірами або піддаватися сильним навантаженням та екстремальним перепадам температур чи вологості. Відкритий час понад 60 хвилин E(E). Подвійна стійкість до вертикального сповзання T (T) Технологія Crack Prevention®: PowerGel® S1+ у поєднанні з SafetyGel® утворює систему TileSafe System для укладання плитки великого формату та будь-якого типу в місцях з інтенсивним рухом, навіть на тріщинуватих основах.



PowerGel S2+

Вискоеластичний триполімерний гель (4-го покоління) посилений кварцовими мікросферами проти розтріскування. Для укладання плитки, керамограніту будь-якого типу та формату, а також натурального каменю всередині та зовні приміщень. Взаємодія між триполімерною системою та кварцовими мікросферами гарантує високу ефективність та запобігає утворенню тріщин навіть на складних основах, що можуть бути нестабільними за розмірами або піддаватися сильним навантаженням та екстремальним перепадам температур чи вологості. Відкритий час понад 60 хвилин E(E). Подвійна стійкість до вертикального сповзання T (T) Технологія Crack Prevention®: PowerGel® S2+ у поєднанні з SafetyGel® утворює систему TileSafe System для укладання плитки великого формату та будь-якого типу в місцях з інтенсивним рухом, навіть на тріщинуватих основах.

Під час укладання металевих елементів, чутливих до високої лужності цементу, або під час укладання скляної мозаїки, рекомендується використовувати еластичні, двокомпонентні, реактивні клей PowerGel Pro Max та PowerGel Pro котрі запобігають зміні кольору та окисленню облицювань такого типу.



PowerGel Pro Max

Епоксидний гель (3-го покоління) з високою потужністю та постійною еластичністю, що запобігає утворенню тріщин навіть на тріщинуватих основах. Дозволяє одним матеріалом еластично гідроізолювати основи та приклеювати мозаїку, плитку, керамограніт, великоформатні плити та навіть нестабільний природний камінь. Для монолітного склеювання будь яких матеріалів на будь-якій основі, забезпечуючи найвищу безпеку застосування.

Подвійна стійкість до вертикального сповзання T (T). Розроблено з використанням технологій Crack Prevention® Висока амортизація навантаження

Заповнення швів

Плавальний басейн — це середовище, яке постійно піддається впливу агресивних хімічних речовин, таких як хлор, регулятори pH та інші дезінфікуючі компоненти. Саме тому компанія Litokol рекомендує використовувати Starlike Pro для заповнення швів у таких умовах.

Продукт класифікується за стандартом EN 13888 як RG (реактивна фуга) і являє собою епоксидний гель нового покоління, що поєднує високу міцність і зручність у роботі. Starlike PRO відзначається підвищеною хімічною та механічною стійкістю, повною водонепроникністю та стійкістю до забруднень, що забезпечує довговічність облицювання навіть у складних умовах експлуатації. Завдяки нульовій абсорбції та високій адгезії до бокових сторін плитки або мозаїки, матеріал створює герметичні шви та ефективно захищає нижні шари від проникнення вологи.

Порівняно з традиційними цементними фугами, цей продукт має значно кращі експлуатаційні характеристики та зменшує потребу в догляді. Епоксидний гель Starlike Pro також підходить для ремонту та оновлення швів у вже існуючих покриттях, забезпечуючи стабільний колір і естетичний вигляд на тривалий час.



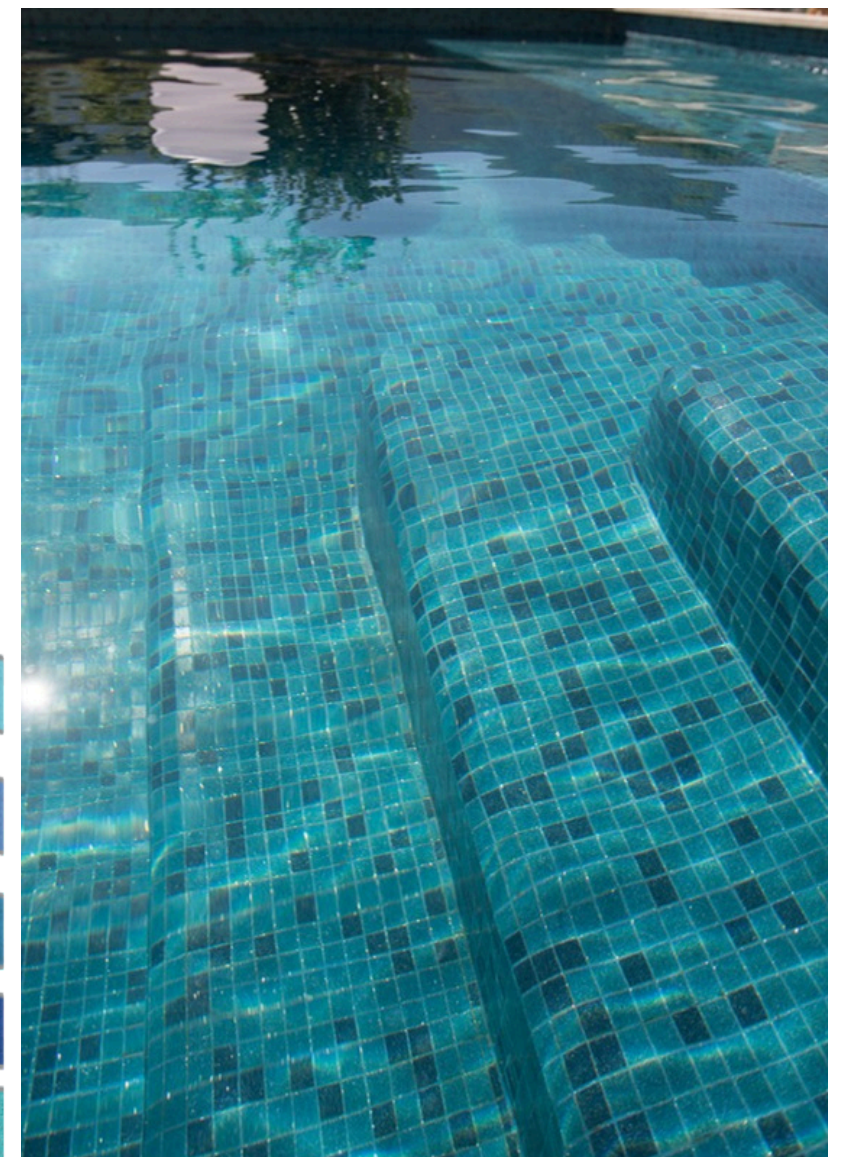
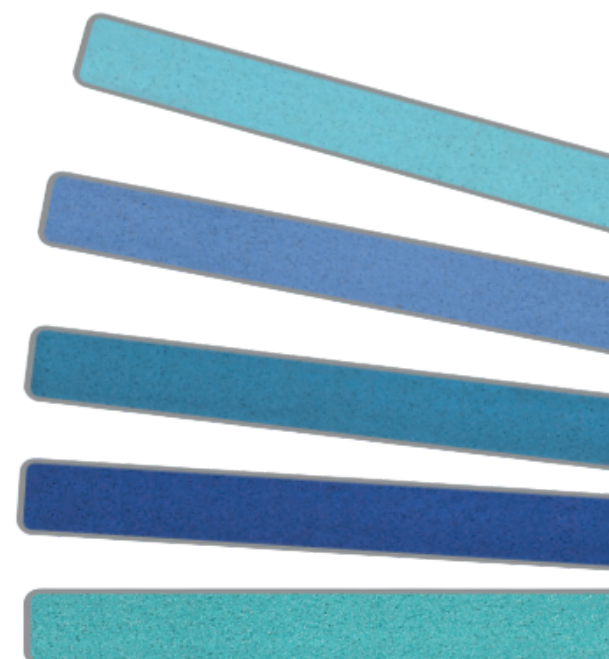
STARLIKE PRO

Переваги

- ✓ Starlike® PRO має широку палітру кольорів (75 кольорів), що дозволяє підібрати рішення під будь-який дизайн та тип облицювання.
- ✓ Продукт простий у застосуванні та очищенні, має гелеву консистенцію, що полегшує заповнення швів і не залишає пігментів на поверхні плитки.
- ✓ Має бактеріостатичні властивості, перешкоджає розвитку грибків і плісняви, забезпечуючи високий рівень гігієни.
- ✓ Завдяки спеціальним кварцовим мікросферам формує щільні, гладкі та однорідні за кольором шви.
- ✓ Забезпечує стабільний і рівномірний колір без вигорання та зміни відтінку з часом.

- ✓ Відзначається підвищеною механічною та хімічною стійкістю, підходить для складних умов експлуатації.
- ✓ Стійкий до ультрафіолетового випромінювання та не втрачає своїх властивостей під впливом сонця.
- ✓ Має нульову абсорбцію, не вбирає вологу та забруднення, що значно спрощує догляд.
- ✓ Після затвердіння утворює щільні шви без тріщин і порожнин.
- ✓ Безпечний у використанні, не містить агресивних компонентів і відповідає сучасним екологічним стандартам.
- ✓ Має низький рівень виділення летких органічних сполук (ЛОС), відповідає класам екологічності EC1 Plus та A+.

Будь-які плями або залишки продукту можна легко видалити з поверхні плитки через 24 години або, в будь-якому випадку, не пізніше ніж через 48 годин, використовуючи спеціальні миючі засоби Starlike® Care (підлога) і Starlike® Wall Care (стіни). Найбільш стійкі плями можна видалити за допомогою гелю для очищення епоксидної смоли Starlike® Care Pro навіть через кілька днів, а більш застарілі залишки можна видалити за допомогою гелю Starlike® Remover.



Starlike® Pro

01 Terra Bianca		26 Bianco di Spagna		51 Rosa di Francia	
02 Sabbia Bianca		27 Cadlino		52 Sabbia Rasa	
03 Gesso		28 Dune		53 Rosa Cenere	
04 Porrice di Lipari		29 Terra di Borgogna		54 Rasa Turca	
05 Terra di Luna		30 Argilla di Cipro		55 Agata Viola	
06 Nebbia		31 Terra fumicata		56 Celeste	
07 Cenere		32 Calcare di Matera		57 Polare	
08 Terra di Bruma		33 Chianca di Ostuni		58 Capri	
09 Grigio Cenere		34 Terracetta		59 Blu Pevero	
10 Ardesia		35 Arenaria		60 Cenere Blu	
11 Terra di Lanzarote		36 Angila Fumicata		61 Ardesia Blu	
12 Nero Antico		37 Luberon		62 Blu Persia	
13 Argilla Antico		38 Terra d'Africa		63 Nettuno	
14 Pomice Chiera		39 Terra di Sardegna		64 Istanbul	
15 Calcare		40 Terra Bruciata		65 Blu Cina	
16 Calce Grigia		41 Calce Naturale		66 Blu Burlington	
17 Sabbia Grigia		42 Mama		67 Dssigeno	
18 Grigio Calcare		43 Rosa di Napoli		68 Blu di Cook	
19 Lava		44 Cappadocia		69 Blu Atelier	
20 Limo del Nilo		45 Ocra Avana		70 Cenere Verde	
21 Calce di Marrakech		46 Pietra del Brenta		71 Argilla Verde	
22 Terra di Volmita		47 Pomice di Tonga		72 Terra di Boemia	
23 Arenaria Fumicata		48 Sabbia Darata		73 Guatemala	
24 Argilla Bruciata		49 Terra di Siena		74 Verde di Morano	
25 Terra Carbonizzata		50 Rosso Venezia		75 Verde di Egitto	

Використання у якості клею

Під час укладання тонкої скляної мозаїки Starlike Pro можна використовувати як для укладання, так і для заповнення швів, що перешкоджає будь-яким змінам кольору через витікання клею зі швів.



Starlike Pro

Декоративний епоксидний гель (6-го покоління) для заповнення швів від 1 до 20 мм та укладання всіх типах мозаїки, плитки, керамограніту, великоформатних плит, мармуру, граніту та природного каменю. Вдосконалена формула з ексклюзивною технологією 3-го рівня кольорових кварцових мікросфер, що гарантує міцність, однорідність та повну стабільність насичених кольорів.



Starlike Care

Очищувач для епоксидних матеріалів. Високоєфективний миючий засіб на основі активних речовин для видалення залишків та розводів епоксидних матеріалів. Спеціально розроблений для будь-якого типу керамічної плитки, скляної або керамічної мозаїки, а також будь-якого типу натурального каменю, навіть полірованого.

У якості альтернативи можна використовувати Starlike Easy, двокомпонентний, кислотостійкий, епоксидний розчин, що доступний у 20 різних кольорах, або високоефективні цементні фуґи X-Color 0-6, або Stylegrout Tech, що доступні у 20 дизайнерських кольорах



Starlike Easy

Двокомпонентний, кислотостійкий, епоксидний розчин для укладання і заповнення швів керамічної та керамогранітної плитки і мозаїки зі швами шириною від 1 до 15 мм на стіни і підлоги як усередині, так і зовні приміщень. Продукт із наднизьким виділенням летких органічних сполук (ЛОС).



X-Color 0-6

Декоративна дрібнозерниста декоративна фуґа з ефектом шовку, армована полімерами, для заповнення швів від 0 до 6 мм з високою міцністю на плитці, керамограніті, плитах, мозаїці та натуральному камені, на підлозі та стінах всередині та зовні приміщень. Надзвичайно яскраві та насичені кольори. Водовідштовхувальний з низьким поглинанням води. Ефективний захист від мікротріщин, відшарування та пошкодження поверхні. Підвищена стійкість до вицвітання



PIXEL 3D

STARLIKE EASY

Герметизація швів

Для компенсації переміщень та коливань всередині конструкції, котрі можуть вплинути на резервуар, у всіх кутах та на стиках резервуара необхідно створити розширювальні шви. Будь-які розділювальні шви також необхідно заповнити еластичним герметиком. У розширювальних швах між керамічними плитками має бути влаштований шнур зі спіненого поліетилену Litogar. Де немає місця для прокладки Litogar, необхідно прокласти поліетиленову плівку, щоб запобігти приклеювання герметика до основи шва. Герметик повинен вільно переміщатися між двома сторонами шва, щоб компенсувати розтягування та стискання конструкції. Відтак, герметик не має бути приклеєним до основи шва. В іншому випадку можуть виникнути тріщини або розриви, котрі призведуть до відшарування герметика.



PIXEL 3D

Професійний герметик з оцтовою ретикуляцією для герметизації швів з постійною еластичністю між плитками, керамогранітом, плитами та мозаїкою для внутрішніх та зовнішніх робіт на підлозі та стінах. Адгезія 3X: призначена для нанесення без використання будь-яких адгезійних праймерів, забезпечує ідеальну герметизацію у ванних кімнатах, душових кабінах, сантехнічних приміщеннях, кухнях, на скляних поверхнях, рамах та дверях. Підходить для герметизації деформаційних швів навіть у важких умовах експлуатації, таких як басейни та фасади



Pixel 3D

професійний герметик для ванних кімнат, душових кабін, сантехніки, кухонь, вікон, дверей, віконних рам та герметизації непористих матеріалів, таких як скло, кераміка та алюміній. Має відповідні кольори до X-Color та Starlike Pro.



Pixel 3D-N

Професійний герметик стійкий до плям з нейтральною ретикуляційною структурою для герметизації швів з постійною еластичністю між мармуром, гранітом, натуральним каменем, плиткою, керамогранітом, плитами та мозаїкою для внутрішніх та зовнішніх робіт, на підлозі і на стінах.



2. Конструкції, що зводяться за допомогою одноразових опалубок

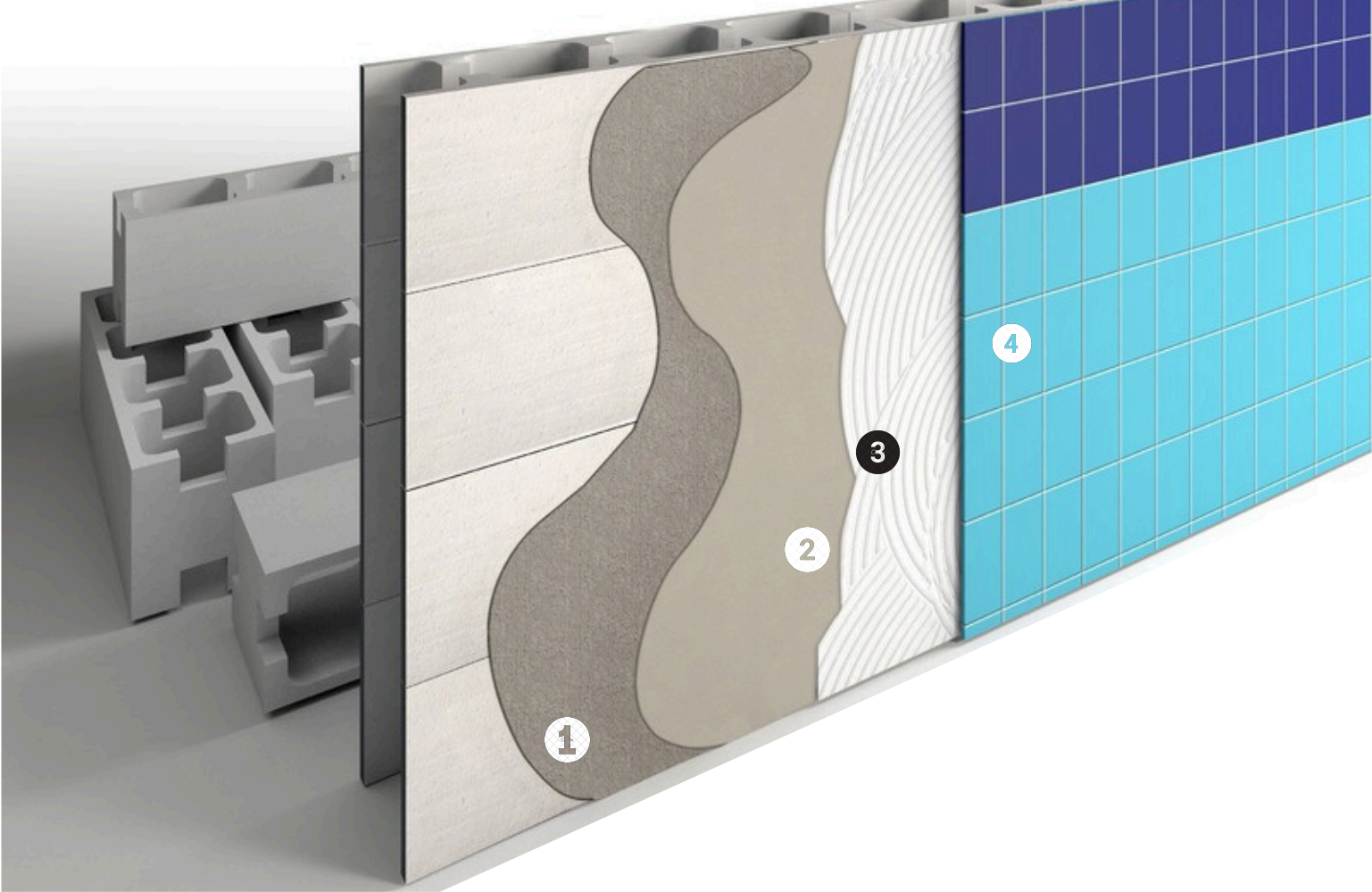
За останні роки виникли нові технології, що дозволяють об'єднати міцність бетону зі швидкістю зведення басейнів. З'явилася можливість будувати бетонні басейни за допомогою одноразових опалубок. Опалубку можна зробити з різних матеріалів (бетону, полістирену або пропілену) і вона стане частиною конструкції басейну. Басейни з одноразовими опалубками складаються з бетонної стіни, що знаходиться в конструкції з бетонної, полістиренової або пропіленої опалубки.



Вирівнювання поверхонь



Для вирівнювання стін компанія Litokol пропонує багатофункціональний структурний вирівнювач з армованим кварцом HydroLevel 1-30, призначений для вирівнювання басейнів, терас, душових кабін з арматурною лугостійкою склопластиковою сіткою HydroLevel 1-30, товщиною від 1 до 30 мм. Пилові, пористі та поглинаючі основи необхідно обробити інноваційним фіксуємим та зміцнюючим засобом X-Prime. Після затвердіння поверхню можна гідроізолювати за допомогою гідроізолюючих розчинів HydroPad, використовуючи методи, описані у розділі ГІДРОІЗОЛЯЦІЯ ВНУТРІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ВОДНИХ РЕЗЕРВУАРІВ.



1. HydroLevel 1-30+X-Prime
2. HydroPad
3. PowerGel S1
4. Starlike Crystal



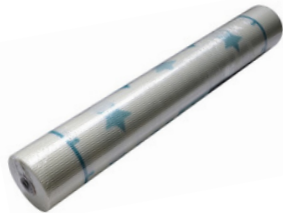
HydroLevel 1-30

Багатофункціональний структурний вирівнювач для підлоги і стін, армований кварцом, з контрольованою усадкою і розширенням, що запобігає утворенню тріщин, швидкотверднучий, самополімеризуючий, з дуже низьким вмістом цементу. Для вирівнювання та створення ухилів навіть у вологих, постійно мокрих і занурених у воду поверхонь, таких як басейни, тераси та душові кабінки, перед укладанням покриттів з керамограніту та натурального каменю



X-Prime

Консолідує праймер для зміцнення поверхонь, що пилять, зниження поглинання та ізоляції від гіпсових і ангідридних основ перед укладанням плитки та мікроцементу. Для внутрішніх робіт. Грунтовка на основі мікроемульсії, синтетичних смол у водній дисперсії, характеризується високою проникністю на пористі основи, такі як: цементні та безводні стяжки, цементні та гіпсові штукатурки, гіпсокартонні панелі тощо.



Litomesh

Армуюча лугостійка сітка для конструкцій зі склопластику. Розмір комірки сітки: 4x5 мм. Габарити рулону: Довжина = 50 м - Ширина = 1 м



3. Конструкції з металу та склопластику

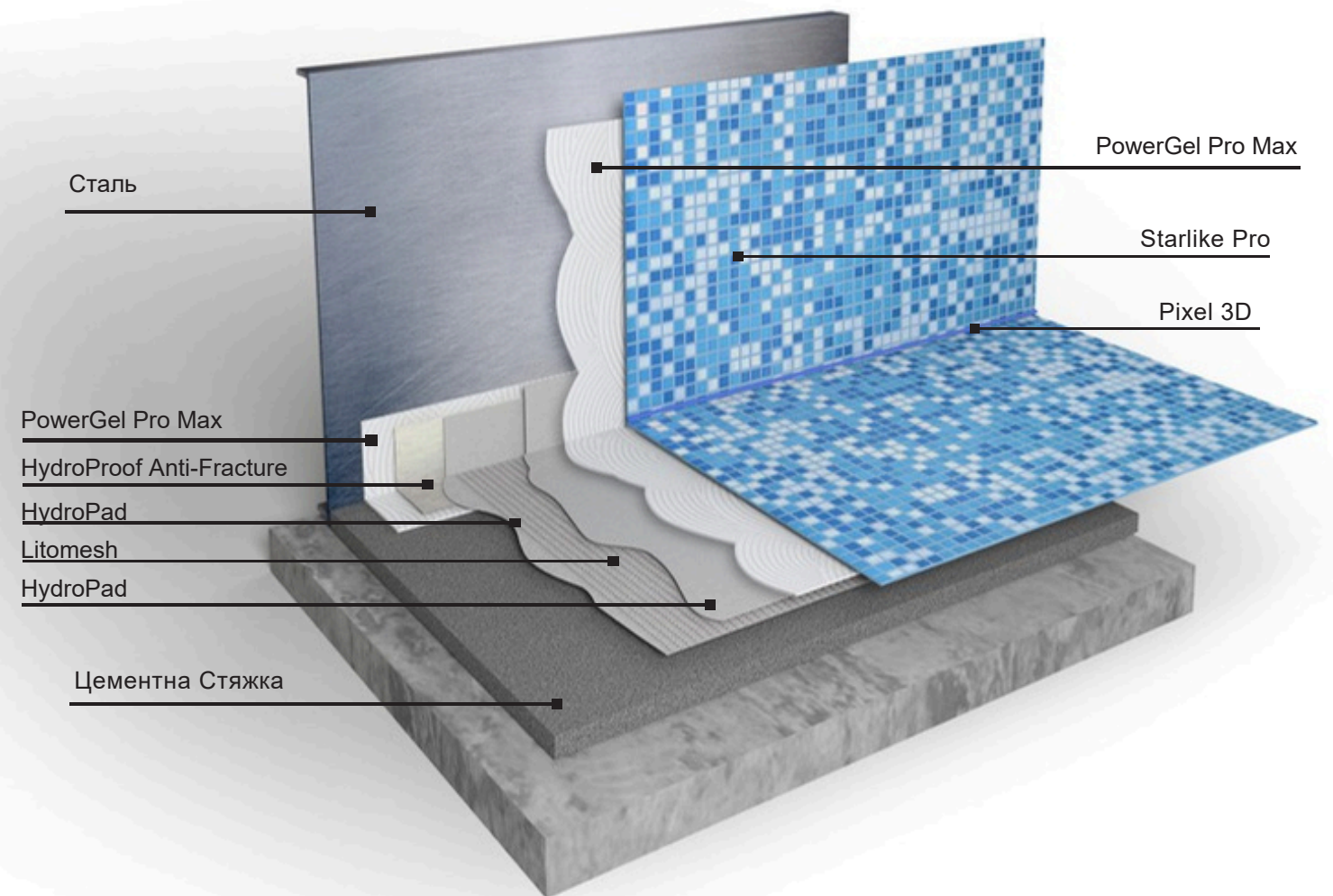
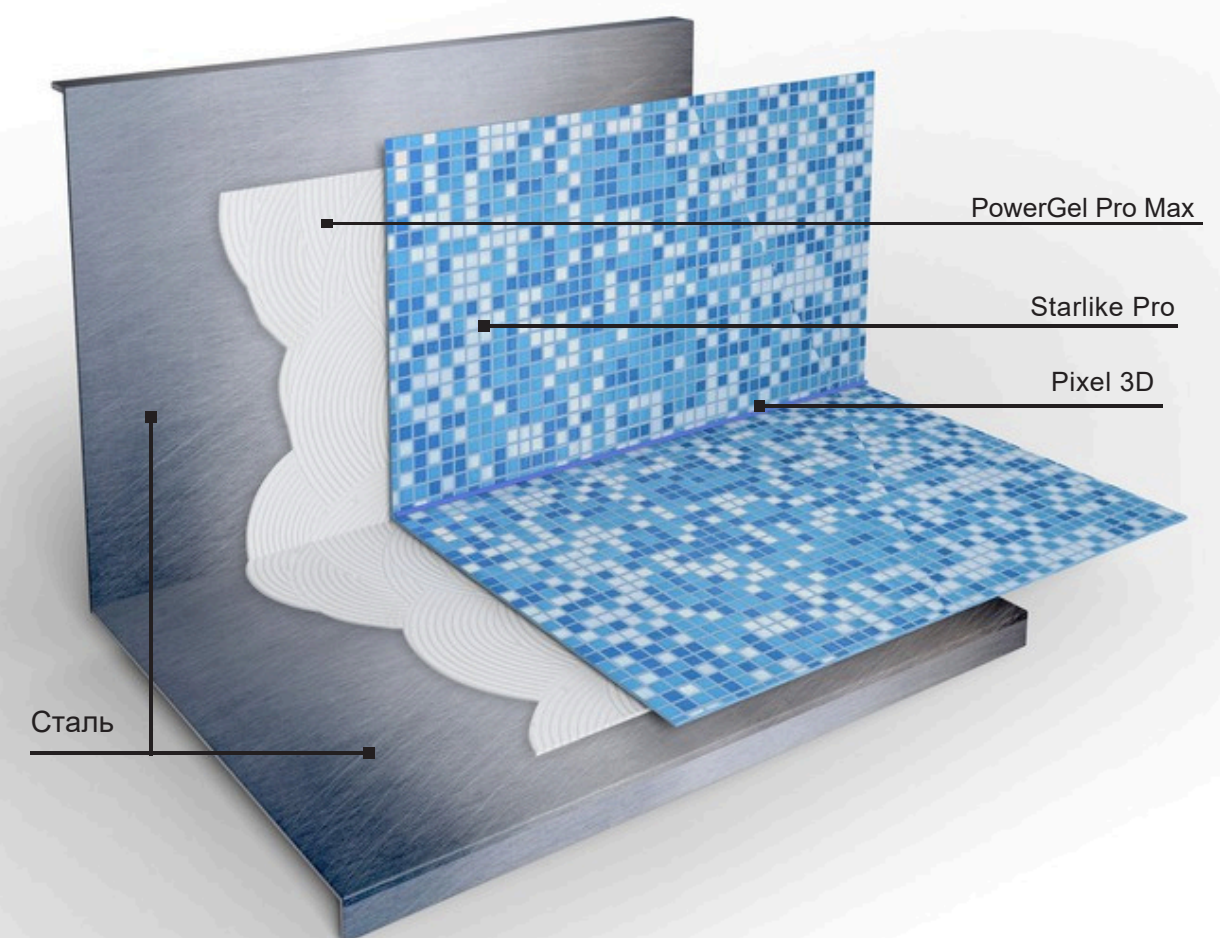
Ще одним типом конструкції плавальних басейнів, у якості альтернативи басейнам з армованого бетону, є басейни з металоконструкцій. У них необхідно використовувати сталь, стійку до корозії, та класифіковану як AISI 316 або AISI 316L (низьковуглецева) нержавіюча сталь.

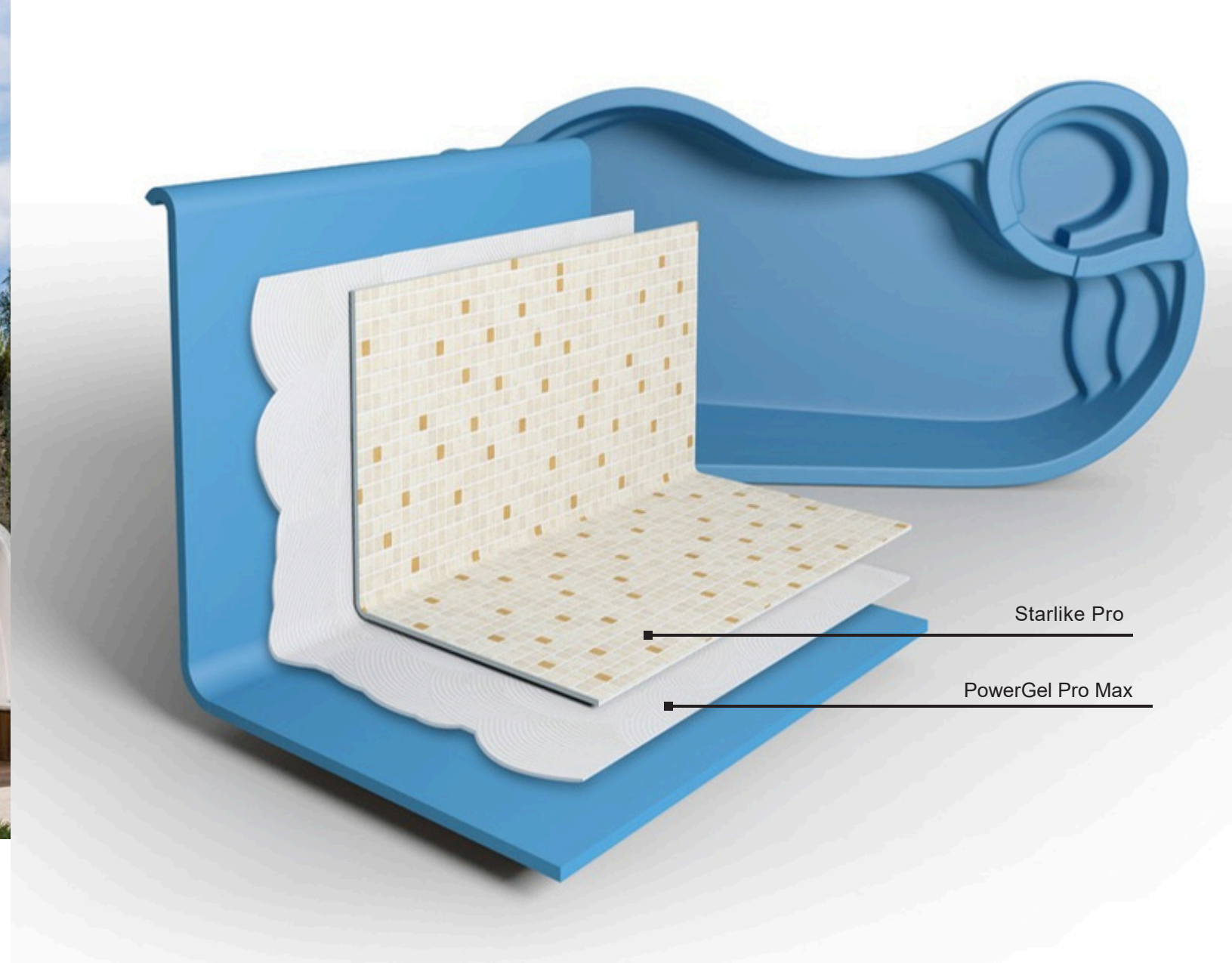
Нержавіюча сталь вже давно у використовується у будівництві. Вона дешева в обслуговуванні, має великий строк служби, універсальна в обробці та зберігає міцність за низьких температур.



Металеві конструкції

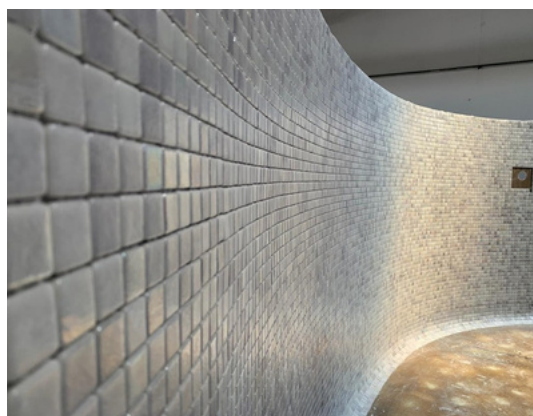
Басейни цього типу дозволяють укласти керамічну і керамогранітну плитку або мозаїку безпосередньо на метал, за допомогою еластичного, реактивного, двокомпонентного клею PowerGel Pro Max. Його підвищена адгезія до основ всіх типів і найвища здатність до деформації після затвердіння надають клею PowerGel Pro Max властивість поглинати будь-які конструкційні зрушення або термічні розширення основи, що забезпечує надійне та довготривале з'єднання. Цей продукт також можна використовувати для вирівнювання/гідроізоляції. Для цього його необхідно нанести шаром у 2-3 мм за допомогою сталевого гладкого шпателя. Якщо основою підлоги є цементна стяжка, її необхідно гідроізувати перед укладанням. Спочатку до стику між цементною основою та сталевими стінами необхідно наклеїти стрічку HydroProof Anti-Fracture. Для цього використовуйте клей PowerGel Pro Max. Зв'язок стрічки HydroProof Anti-Fracture між горизонтальним і вертикальним кутами конструкції посилюється вставкою спеціальних елементів HydroCorner Internal (внутрішній кут) та HydroCorner External (зовнішній кут). Після гідроізоляції всіх стикових з'єднань, необхідно гідроізувати цементну поверхню за допомогою SafetyGel та лугостійкої склопластикової сітки Litomesh між двома шарами, або нанесення HydroPad методом, описаним у попередніх розділах, без використання сітки, з розривами у місцях наявності стрічки і з забезпеченням повної гідроізоляції. Потім, за допомогою еластичного, реактивного, двокомпонентного клею PowerGel Pro Max необхідно виконати облицювання.





Конструкції зі склопластику

Склопластикові басейни виготовляються із шарів поліестерової смоли і склопластику, що наносяться на спеціальні форми. Таким чином, резервуар виготовляється як єдина деталь, котрій можна надати індивідуального вигляду за допомогою різних аксесуарів і фінішних покриттів. Всі склопластикові басейни не є вільно стоячими. Зазвичай вони вкопуються у землю, а не ставляться над землею. Оскільки такі басейни чутливі до просідань та опадання ґрунту, для зменшення цього ризику рекомендується побудувати основу з армованого бетону і прикріпити до нього дно басейну. Внутрішнє облицювання склопластикових басейнів виконується за допомогою клею PowerGel Pro Max, попередньо виконавши абразивну обробку та видалив пил.





POWERGEL PRO MAX

Переваги

✓ Клей + гідроізоляція в одному продукті — одночасно приклеює облицювання та створює надійний водонепроникний бар'єр.

✓ Постійна еластичність та захист від тріщин — поглинає деформації та навантаження основи, знижуючи ризик руйнування покриття

✓ Для великоформатних плит і складних основ — підходить для плит будь-якого формату, а також для тріщинуватих основ із тріщинами до 3 мм.

✓ Надійна адгезія до різних поверхонь — забезпечує структурне приклеювання навіть до дерева, металу, ПВХ, склопластику та існуючої плитки.

✓ Максимально легке нанесення — унікальна консистенція C5 Fluidotix забезпечує високу текучість, тиксотропність та легке нанесення як на стіни, так і на підлогу.

✓ Безпечна та сучасна формула — не містить оксирану, не є корозійною чи токсичною та має сертифікації EN 12004, EN 14891, ISO 13007, EC1 Plus та A+.



PowerGel Pro Max

Епоксидний гель (3-го покоління) з високою потужністю та постійною еластичністю, що запобігає утворенню тріщин навіть на тріщинуватих (до 3 мм) і не повністю сухих (залишкова вологість <5%) основах.

Дозволяє одним матеріалом еластично гідроізолювати основи та приклеювати мозаїку, плитку, керамограніт, великоформатні плити та навіть нестабільний природний камінь. Для монолітного склеювання будь яких матеріалів на будь-якій основі, забезпечуючи найвищу безпеку застосування.

Подвійна стійкість до вертикального сповзання Т (Т). Розроблено з використанням технологій Crack Prevention® Висока амортизація навантаження.



PowerGel Pro

Епоксидний гель (2-го покоління) з високою потужністю та постійною еластичністю, що запобігає утворенню тріщин навіть на тріщинуватих (до 2 мм) і не повністю сухих (залишкова вологість <5%) основах.

Дозволяє одним матеріалом еластично гідроізолювати основи та приклеювати мозаїку, плитку, керамограніт, великоформатні плити та навіть нестабільний природний камінь. Для монолітного склеювання будь яких матеріалів на будь-якій основі, забезпечуючи найвищу безпеку застосування.

Подвійна стійкість до вертикального сповзання Т(Т). Розроблено з використанням технологій Crack Prevention® Висока амортизація навантаження.



Протиковзка обробка зовнішніх облицювань та сходів

Помилка у проектуванні та виборі матеріалів для облицювання підлог або сходів може призвести до небезпеки того, що поверхні стають слизькими під час зволоження. Для вирішення цієї проблеми рекомендуємо продукт X-Grip, призначений для утворення довготривалого, протиковзкого покриття шляхом збільшення поверхневого опору оброблених керамогранітних плиток.



X-Grip

Засіб для антиковзкої обробки плитки, керамограніту, каміню, граніту, композитного кварцу та керамічної мозаїки. Діє на мікроструктуру матеріалу, збільшуючи поверхневе тертя. Для внутрішніх і зовнішніх робіт. Не утворює плівки, надає надзвичайно довготривалий протиковзкий ефект



Обслуговування басейнів

Коли басейн не використовується, необхідно знизити рівень води до 10-15 см, спорожнити труби і захистити басейн за допомогою листів пластику, укладених на поверхню води. Не зливайте воду з басейну повністю, щоб конструкція не замерзла та, у випадку басейнів, встановлених у землі, для запобігання контрудару прилеглої ґрунту, який може передатися на внутрішнє покриття і пошкодити його. Покриття може розтріскатися, відшаруватися або вигнутися.



Примітка:

Інформація, що наведена у цьому документі, була опублікована на підставі наявних у нас знань і досвіду, а також на підставі наших технічних знань з укладання керамічної та керамогранітної плитки.

З огляду на певну кількість випадків і різні непередбачені події, що можуть виникнути, інформація, наведена у цьому документі, носить виключно рекомендаційний характер. Тому, перед початком будь-яких монтажних робіт, проєктувальник, відповідальний за укладку плитки, і керівник проєкту повинні затвердити найкращий варіант проєкту.



Litokol

ТОВ «Літокол Плюс»
Київ, ул. Маричанська, 18
Тел. (044) 258-78-96, 258-79-58
e-mail: ufficio@litokol.kiev.ua
litokol.ua



Made In  Italy