



keep dry

waterproofing

Однокомпонентна еластопластична гідроізоляційна мембрана, кольорова, стійка до ультрафіолетових променів і застоїв води, швидко висихаюча при низьких температурах

icobit.com



HIGH PERFORMANCE
COPOLYMER

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ



HIGH PERFORMANCE COPOLYMER



KEEP DRY — це інноваційна багатоцільова гідроізоляційна система, заснована на технології «High Performance Copolymer» (HPC, або «високоєфективний сополімер»).

З KEEP DRY можна створити гідроізоляційне покриття з високою механічною міцністю, що характеризується високими значеннями холодної гнучкості та адгезії на різних типах поверхонь. Вона є однокомпонентною, на основі розчинника, готова до використання та доступна у різних кольорах. Завдяки інноваційному еластопластичному сополімеру та специфічній в'язкості мембрана легко адаптується навіть до складних геометрій, дозволяючи ефективно перекривати тріщини та гідроізолювати навіть поверхні під підлогою.

KEEP DRY відрізняється високою холодною гнучкістю і стійкістю до дуже низьких температур (до -40°C). Сополімер HPC, що міститься всередині, спеціально розроблений для витримки ультрафіолетових променів і не вимагає додаткової захисної обробки.

Білий колір Ostuni з індексом SRI 105% особливо підходить для створення прохолодних дахів.

Відмінні характеристики стійкості KEEP DRY до застоїв води дозволяють застосовувати її навіть на рівних поверхнях, без відповідних схилів для забезпечення плавного стоку дощової води.

KEEP DRY також має рівень стійкості до граду H7 за шкалою «TORRO».

Технологічні інновації HPC

Сополімер HPC, що міститься в KEEP DRY, надає мембрані специфічних реологічних властивостей, які роблять її дійсно гідроізоляційною пастою. Консистенція відрізняє її від інших рідких розчинів вже на етапі нанесення: валик буде «супроводжувати» матеріал, щоб однорідно розподілити його на поверхні, що підлягає обробці. Якщо потрібна інша рідкість, мембрану можна розвести за допомогою спеціального розріджувача ICODIL SX від 5% до максимум 20%. За своєю природою KEEP DRY добре зберігається після відкриття упаковки для подальшого використання.

На відміну від інших мембран на основі гідроізолюючих полімерів, вона не реагує з атмосферною вологістю, а також може застосовуватися при дуже високій вологості, навіть вище 85%, з належною швидкістю сушіння. Саме тому зовсім не обов'язково викидати решту продукту, якщо контейнер не використано повністю за раз. Рекомендується зберігати KEEP DRY відповідно до інструкцій, наведених у розділі «Зберігання».

Приклади

KEEP DRY підходить для гідроізоляції цементних опор, сонячних плит, плоских або похилих дахів та поверхонь з фіброцементними плитами. Її можна використовувати для гідроізоляції металевих конструкцій, а також для зовнішнього покриття металевих резервуарів.

KEEP DRY - це ідеальне рішення для відновлення водонепроникних властивостей старих бітумних матів без їх зняття та утилізації. Застосовується як на несамозахищених, так і на черепичних мембранах.



**ІННОВАЦІЙНИЙ
ЕЛАСТОПЛАСТИЧНИЙ
СОПОЛІМЕР НА ОСНОВІ
ТЕХНОЛОГІЇ HPC**





Підходить для гідроізоляції основи під плиткою без потреби її зняття.
Підходить для гідроізоляції садів на даху/зелених дахів, плантаторів, а також басейнів і фонтанів.

KEEP DRY — це система, сертифікована CE відповідно до EN 1504-2 4- «Системи захисту бетонних поверхонь», що відповідає вимогам: захист від проникнення IP, контроль вологості MC, збільшення опору IR.

KEEP DRY також відповідає європейському стандарту EN 14891 «Гідроізоляція під керамічною плиткою, для внутрішнього та зовнішнього монтажу на стінах та підлозі».

KEEP DRY сертифікована як захисник від явища карбонізації, однієї з основних причин деградації залізобетону, що забезпечує більший захист і, отже, довговічність самих робіт.

Підходить для застосування на поверхнях з полікарбонату та синтетичних тканинах.



**ДУЖЕ ВИСОКА
СТІЙКІСТЬ ДО
УФ- ПРОМЕНІВ, НЕ
ПОТРЕБУЄ ОБРОБКИ**

Ефективність

- Гідроізоляція.
- Антивуглецевий захист від деградації залізобетону.
- Однокомпонентна мембрана, готова до використання й проста у застосуванні.
- Після відкриття упаковки, якщо вона не використовується повністю, її можна закрити й зберігати до наступного використання.
- Може застосовуватись при температурі нижче 0°C, до -5°C.
- Має рівень стійкості до граду H7 за шкалою «TORRO».
- Більший захист від тепла та сонячного випромінювання завдяки специфічному білому кольору з індексом SRI 105%, що сприяє економії енергії.
- Сертифікат Broof (t2) відповідно до EN 13501-5.
- Висока стійкість до ультрафіолетових променів, не вимагає жодного захисного покриття.
- Невіддушується при нанесенні багаторазово-полімерної мембрани.
- Підходить для застосування на рівних опорах і поверхнях без регулярного нахилу, завдяки властивості протистояти застою води.
- Може наноситись за низької температури, уникаючи використання полум'я та обладнання для термозварювання.
- Зменшує накопичення бруду.
- Стійка до незначного дощу та стоку вже через 1 годину після нанесення (при +8° C з максимальною BB 80%).
- Підходить для гідроізоляції підлоги балконів і терас.



Підготовка поверхні

Ретельно очистіть поверхню, видаливши пил, розсіпчасті та некогерентні деталі, масла, жири та все інше, що може вплинути на адгезію. Всі опори повинні бути сухими, не схильними до явищ підвищення вологості та/або випаровування, цільних та належним чином обробленими. Обробіть усі з'єднання відповідними методами: контрольні та ізоляційні з'єднання повинні бути заздалегідь оброблені модифікованим силановим герметиком ICOSJOINT MS та/або спеціальною клейкою стрічкою BUTYL TAPE.

- **Цементні опори:** нанести ґрунтовий шар KEEP DRY, розведеної до 50% ICODIL SX з витратою близько 250-300 г/м².

- **Металеві опори:** після обробки точок ржавіння, нанесіть пасивуючу основу ICOROX PM 102 з витратою близько 150 г/м².
У критичних точках, таких як перекриття та з'єднання, нанесіть спеціальну клейку стрічку BUTYL TAPE, щоб створити локалізовані підкріплення.

- **Старі бітумно-полімерні мембрани:** на гладкі БПМ можна наносити KEEP DRY безпосередньо без використання ґрунтовки, переконавшись у їх належному затвердінні (мінімум 6 місяців). Щоб обмежити можливі протікання масел, можна попередньо обробити поверхню ICOBLOCK з витратою близько 180 г/м² (див. технічний паспорт продукту на сайті icobit.com).

Рекомендується перевірити, що перекриття та відвороти добре прилягають. Бітумно-полімерні мембрани, що не прилягають до поверхні або мають відшарування, повинні бути попередньо оброблені.

На самозахищені мембрани з шиферними пластинками нанесіть перший шар, розведений на 50% з ICODIL SX з витратою близько 250–300 г/м². Для управління натягом та/або розширенням мату рекомендується використовувати тканину ICOARM TNT в якості армуючого шару.

- **Дерев'яні опори:** виконайте ретельне очищення, усуваючи пил, некогерентні деталі та відлущення під час розшарування. Поверхня повинна бути цільною та стабільною за розмірами. Попередньо обробіть поверхню ґрунтовим шаром KEEP DRY, розведеної до 50% з ICODIL SX з витратою близько 250–300 г/м², залежно від рівня поглинання опори.

Для вже просочених опор — виконайте відповідне стирання.

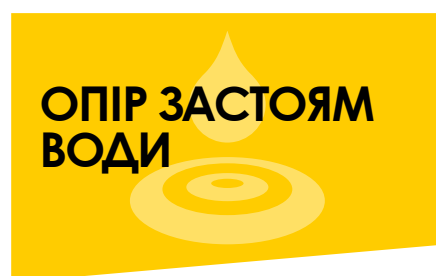
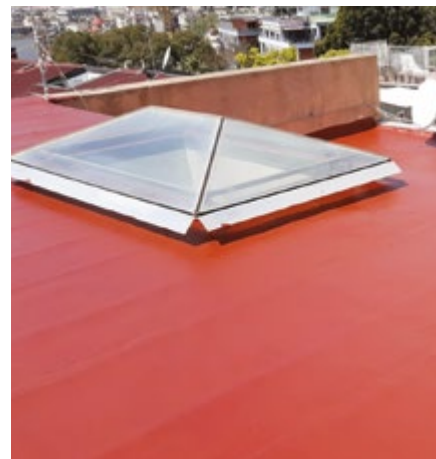
На етапі гідроізоляції покладіть ICOARM TNT ROLL між першим та другим шаром.

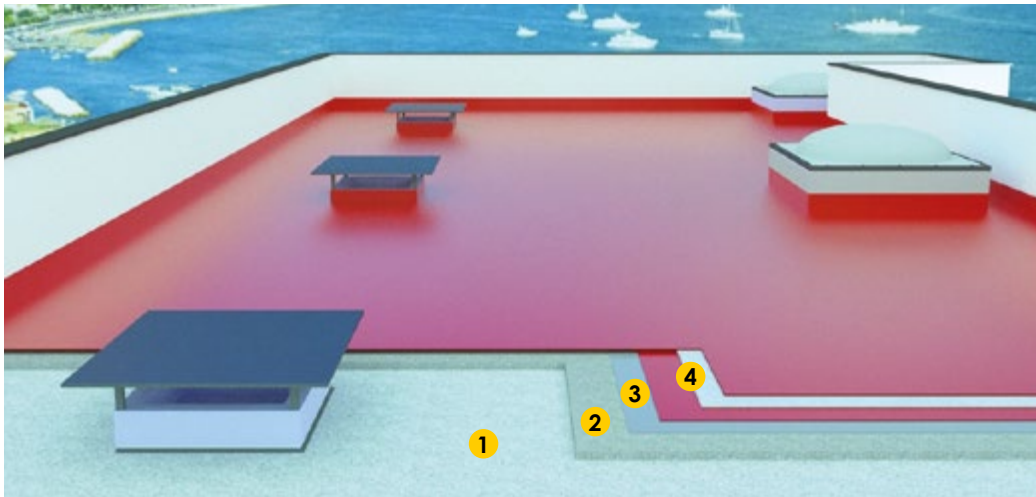
- **Полікарбонатні листи:** очистьте поверхню від пилу та непотрібних деталей. Виконайте легке стирання опори перед нанесенням.

- **Синтетичні листи:** ретельно очистьте опору, що підлягає обробці, та перевірте стан зварних швів, що перекриваються, та відворотів. На листи ТРО/ EPDM можна наносити продукт безпосередньо. Листи з ПВХ необхідно попередньо обробити ґрунтовим шаром KEEP DRY, розведеної до 50% з ICODIL SX з витратою близько 200 г/м². Завжди доцільно проводити попереднє випробування, щоб оцінити сумісність застосування, особливо для листів ПВХ. Рекомендується звертатись до служби техпідтримки компанії.

- **Вже існуючі плиткові опори:** рекомендується перевірити стан швів та видалити або відновити покриття або частини підлоги, що відстають. Попередньо обробіть анкерною основою ICOFORCE з витратою близько 300 г/м².

- **Зелений дах:** ретельно очистьте від пилу бетонні опори, на яких будуть використовуватися для зеленого даху/вісячого саду, проведіть згладжування поверхні за наявності дуже грубих виступів, гравійних гнізд або виїмок, щоб гарантувати кращий результат обробки. Нанесіть ґрунтовий шар KEEP DRY, розведеної до 50% ICODIL SX з витратою близько 250–300 г/м².

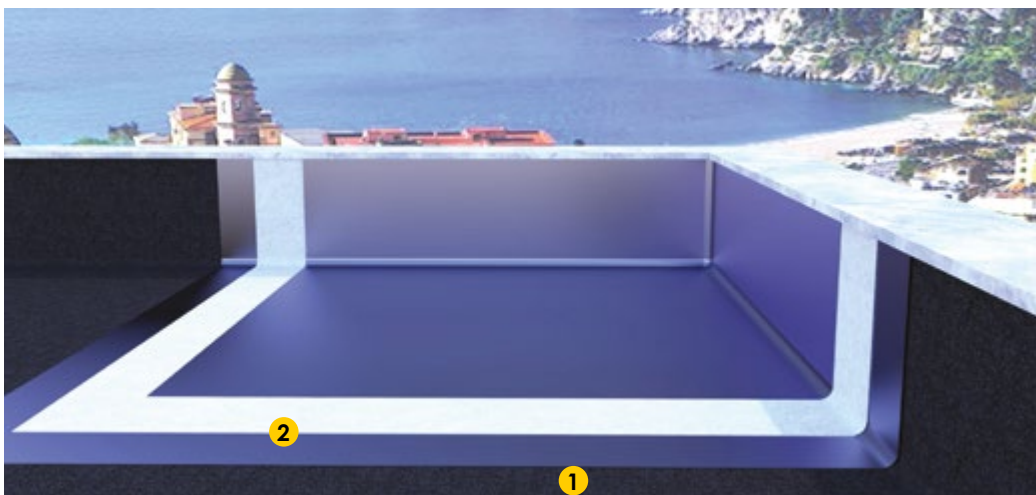




Плоска поверхня, прихадня для ходіння

СТРАТИГРАФІЯ

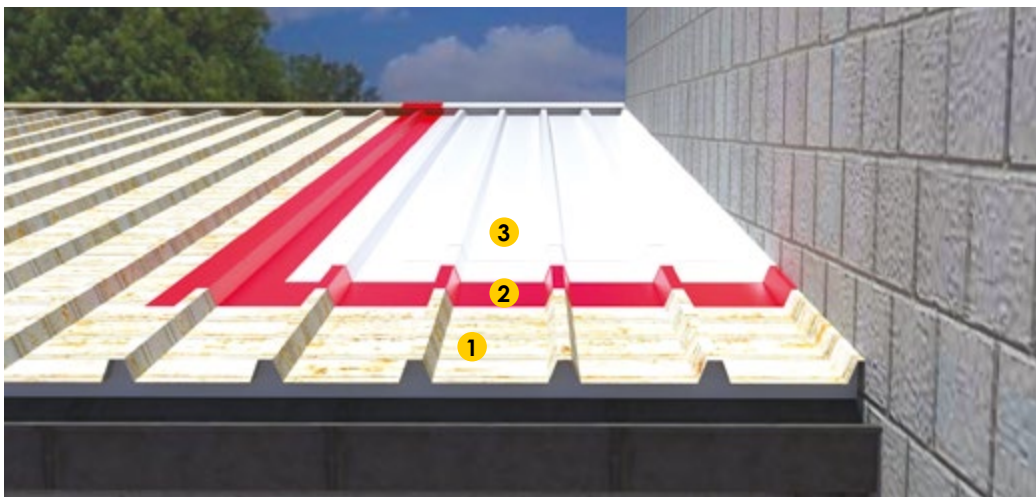
- 1) Несучий елемент
- 2) Шар під нахилом: залізобетонна стяжка
- 3) Шар ґрунтовки: KEEP DRY, розведена за допомогою ICODIL SX (синтетичні розріджувачі)
- 4) Гідроізоляційний шар: KEEP DRY, укріплена ICOARM TNT



Відновлення існуючого бітумного мату

СТРАТИГРАФІЯ

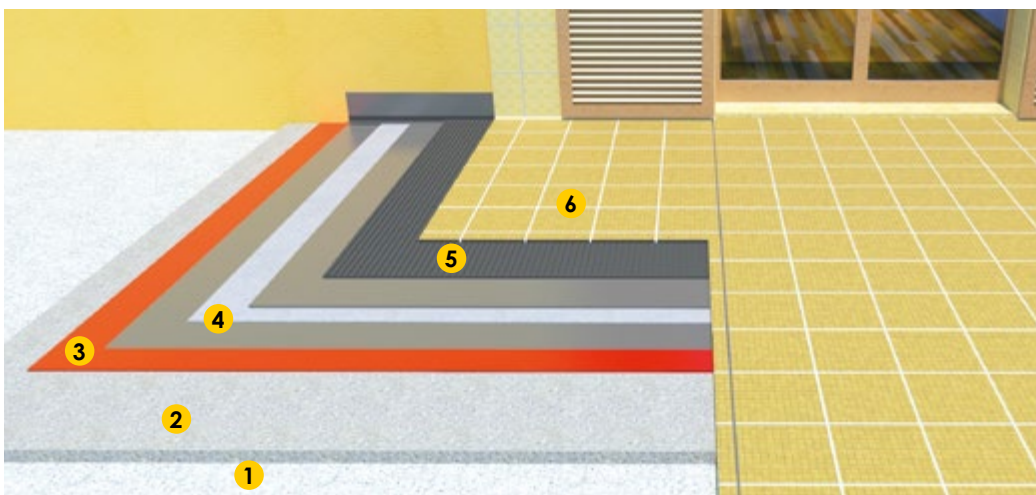
- 1) Старий гідроізоляційний шар: збірна бітумна мембрана
- 2) Новий гідроізоляційний шар в адгезії: KEEP DRY, укріплена ICOARM TNT



Металеві гофровані елементи

СТРАТИГРАФІЯ

- 1) Гідроізоляційний елемент: ізовані гофровані металеві панелі
- 2) Пасивуючий шар: ICOPOX PM 102
- 3) Гідроізоляційний шар: KEEP DRY



Гідроізоляція тераси

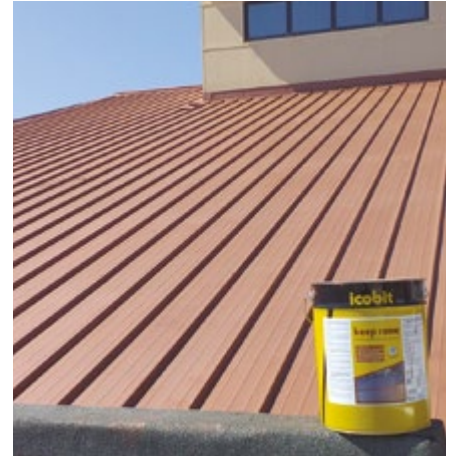
СТРАТИГРАФІЯ

- 1) Несучий елемент
- 2) Шар під нахилом: залізобетонна стяжка
- 3) Шар ґрунтовки: KEEP DRY, розведена за допомогою ICODIL SX (синтетичні розріджувачі)
- 4) Гідроізоляційний шар: KEEP DRY, укріплена ICOARM TNT
- 5) Клей C2TES1 TOP FLEX
- 6) Підлога

Показання до застосування

Після виконання кроків, описаних у розділі «ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ», і дочекавшись повного висихання ґрунтового шару, нанесіть KEEP DRY у чистому виді. Для створення нової гідроізоляції нанесіть щонайменше 2 шари із загальною витратою не менше 2 кг/м². В якості антивуглецевої фарби для захисту залізобетонної конструкції мембрану необхідно наносити із загальним витратою не менше 200 г/м².

Ми рекомендуємо використовувати укріплення ICOARM TNT ROLL з витратою 100 г/м² у всіх випадках, коли механічні навантаження можуть погіршити гідроізоляцію мату. Ми рекомендуємо правильно просочити нетканий матеріал, щоб уникнути відшарування. У випадку гідроізоляції зеленого даху, використовуйте спеціальну версію KEEP DRY AR (протикореневу) і перед розміщенням землі для культивування забезпечте відповідні дренажні шари. Для гідроізоляції синтетичних тканин покладіть лист ICOARM TNT на ґрунтовий шар KEEP DRY. Після повного висихання першого шару, нанесіть другий. Для нанесення KEEP DRY можна використовувати систему airless, а також валики та щітки для фарб на основі розчинника. Естетика обробки може змінюватися залежно від способу нанесення.



**НАНОСИТЬСЯ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРІ ДО
-5°C ВИТРИМУЄ
ТЕМПЕРАТУРУ ВІД
-40°C ДО +90°C**

Зауваження

- При нанесенні на цементні поверхні дочекайтеся повного затвердіння, уникаючи використання на невисушених опорах, при підвищенні вологості або випаровуванні. При необхідності можна скористатись спеціальною системою розпилення EXIT AIR та ICOBЛОК, стимулятора адгезії для вологих середовищ.
- У разі нанесення на бітумно-полімерні мембрани дочекайтеся їх повного затвердіння.
- На опорах, де залишаються сліди або залишки бітуму, можуть виникати зміни кольору KEEP DRY, а також потенційні явища відшарування.
- Збовтайте KEEP DRY перед використанням та наносьте при температурі від +5°C до +35°C, уникаючи використання в найспекотніші години дня та на надмірно опромінених опорах, як до, так і під час фази нанесення.
- Не застосовуйте у разі неминучого дощу.
- При використанні для робіт, які передбачають безперервне занурення, спочатку з'ясуйте тип та агресивність рідин, що містяться. Використовуйте поліуретанове покриття ICOROOF для підвищення хімічної стійкості.
- За наявності швів, закріплених ICOJOINT MS, дочекайтеся повної герметизації, перш ніж наносити KEEP DRY.
- Ролики та щітки, а також інструменти, що використовуються для нанесення продукту, можна очистити чистою водою або спеціальним розріджувачем ICODIL SX.



ЗДАТНІСТЬ ПЕРЕКРИВАТИ ТРІЩИНИ

Розтріскування бетону

Розтріскування бетону є явищем, яке фактично неминуче через його характерну низьку міцність на розрив. Видимі (макротріщини) та невидимі (мікротріщини) пошкодження, спричинені зовнішніми статичними та динамічними діями, примусовими станами, спричиненими усадкою, диференціальними тепловими реакціями, перешкодою ковзанню тощо, є переважаючими факторами щодо довговічності поверхонь. Це неминуче породжує необхідність захисту поверхонь, уражених явищами розтріскування, від проникнення води в нижчі шари.



Що таке «Crack-bridging»?

Термін **«Crack-bridging» (здатність перекривати тріщини)** виражає пропускну здатність гідроізоляційної системи або мембрани протистояти поширенню тріщин на основі завдяки своїй еластичності, таким чином зберігаючи герметичні властивості. Ці властивості особливо важливі для **гідроізоляції під підлогою**, де, враховуючи неоднорідну стратиграфію матеріалів, вибір мембрани, яка має важливі вимоги до деформованості, і в той же час гарантує повну водонепроникність, має фундаментальне значення. Система **KEEP DRY**, відповідно до EN 14891, відповідає цим вимогам.



Гармонізований стандарт **EN 14891** встановлює вимогу до перекривання тріщин щонайменше на **0,75 мм**, виміряну при стандартних температурних умовах +23°C, при низькій температурі (-5°C, клас 01) та при дуже низькій температурі (-20°C, клас 02). Крім того, такі системи можуть мати властивість залишатися в контакт з хлорованою водою (клас P), що може бути незамінним плюсом для будівництва споруд в безпосередній близькості до морського середовища. **KEEP DRY**, завдяки своїй революційній технології НРС, пройшла випробування на покриття тріщин EN14891 у класі 02-P, отримавши середнє значення **10,24 мм** ха стандартних умов і **3,5 мм** при температурі -20°C і контакт з хлорованою водою.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОДУКТУ

ГАРМОНІЗОВАНИЙ СТАНДАРТ EN 14891:2012

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ	ВИМОГИ	ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОДУКТУ
Початкова адгезія на розтяг	≥ 0,5 МПа	1,6 МПа
Адгезія на розтяг після термічного старіння	≥ 0,5 МПа	2,1 МПа
Адгезія на розтяг після занурення у воду	≥ 0,5 МПа	1 МПа
Адгезія на розтяг після контакту з вапном	≥ 0,5 МПа	1,4 МПа
Адгезія на розтяг після контакту з хлорованою водою	≥ 0,5 МПа	1 МПа
Адгезія на розтяг після циклів заморожування-розморожування	≥ 0,5 МПа	1,7 МПа
Гідроізоляція	Повна ізоляція	
Crack-bridging за нормальних умов	≥ 0,75 мм	10,2 мм
Здатність перекривати тріщини при низькій температурі (-5°C)	≥ 0,75 мм	7,1 мм
Здатність перекривати тріщини при низькій температурі (-20°C)	≥ 0,75 мм	3,5 мм
Небезпечні речовини	Див. паспорт безпеки	

Розпад залізобетону через карбонізацію

Забруднення навколишнього середовища, яке все більше характеризує нашу атмосферу, створює небезпечний ефект розпаду залізобетону. Ці забруднюючі речовини створюють руйнівні ефекти, такі як карбонізація. З хімічного погляду карбонізація — це утворення карбонату кальцію в результаті реакції гідроксиду кальцію, який присутній у цементному конгломераті, та діоксиду вуглецю (CO₂), присутнього в атмосфері, який пронизує структуру ($\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 > \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$).

Явище карбонізації, як правило, розвивається вже після перших десяти років життя всіх залізобетонних конструкцій, які раніше не були захищені. Утворення карбонату в структурі спричиняє зниження рН до значення нижче 9.

Цей процес зниження рН перериває явище «пасивації» на підкріпленнях, що викликає розпад оксидної плівки, яка до цього часу захищала праски від окислювальної дії, створеної комбінацією води та кисню.

Нанесення непроникної плівки, яка перешкоджає проникненню CO₂, захищає структуру, як на початковому етапі її життя, так і після її відновлення, — це те, що вимагається в гармонізованому стандарті UNI EN 1504-2: у випробуваннях на визначення характеристик проникності CO₂ встановлюється на рівні $S_D > 50$ м. Виходячи з характеристик сополімеру НРС, KEEP DRY поєднує в собі високу гідроізоляцію з дуже низькою повітропроникністю проти діоксиду вуглецю — її можна використовувати в якості захисного покриття, непроникного для води і CO₂, для захисту будівель і залізобетонних настилів. Для досягнення мінімального стандарту, що вимагається стандартом ($S_D > 50$ м), достатньо нанести KEEP DRY з витратою 200 г/м² на належним чином підготовлену поверхню товщини близько 90 мікрон, достатньою для утворення ефективного «бар'єру CO₂».



KEEP DRY ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗАЛІЗОБЕТОНУ ВІД КАРБОНІЗАЦІЇ

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОДУКТУ

ГАРМОНІЗОВАНИЙ СТАНДАРТ EN 1504-2:2004

МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ	ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИМОГИ
EN 1062-6	проникність CO ₂	$S_D > 50$ м
EN ISO 7783-1-2	проникність водяної пари	КЛАС II ($5 < S_D < 50$ м)
EN 1062-3	капілярна абсорбція та водопроникність	$w < 0,1$ кг/м ² ·год ^{0,5}
EN 1542	пряма тягова адгезія	$\geq 0,8$ МПа
EN 13687-1	термічна сумісність: цикли заморожування-розморожування в попередньому режимі без занурення в солі для розморожування	$\geq 0,8$ МПа
EN 13687-2	термічна сумісність: штормові цикли (термічний удар)	$\geq 0,8$ МПа
EN 1062-11:2002	вплив штучних атмосферних агентів	Відсутність видимих дефектів
EN 1062-7	стійкість до тріщин	клас А5 (-20°C)
EN 13501-1	реакція на вогонь після нанесення	Євроклас Е
	небезпечні речовини	див. паспорт безпеки

Гідроізоляція з високою відбивною здатністю

Що таке «ПРОХОЛОДНИЙ ДАХ» («COOL ROOF»)?

Цей термін використовується для систем, здатних підвищувати енергоефективність даху за рахунок відбиття сонячних променів, сприяючи зменшенню викидів забруднюючих речовин в атмосферу (включаючи CO₂, SO₂, NO_x та різних важких металів), викликаних процесами виробництва енергії. Ці системи покращують комфорт проживання в будівлі, забезпечуючи економію енергії. Гідроізоляція з високою відбивною здатністю сприяє зменшенню викидів парникових газів, а отже, зменшує явище «теплових островів». Дах темного кольору, тобто не «прохолодний дах», призводить до більшого поглинання тепла та його передачі в приміщення під дахом, погіршуючи комфорт проживання та збільшуючи споживання енергії для охолодження.

Тепло, накопичене різними матеріалами, з яких складається дахова система, збільшує ефект «теплого острова», який визначається як теплова різниця між міськими та зеленими/сільськими зонами.

Характеристики «прохолодного даху» базуються на трох параметрах:

- **сонячний коефіцієнт відбиття або «альbedo»** - визначається як здатність продукту відображати теплову (ІЧ) та світлову (VIS) частину сонячного випромінювання; виражається значенням від 0 до 1 або в %;
- **тепловипромінювальна здатність** -- це здатність системи «прохолодного даху» розсіювати тепло назовні;
- **SRI (Solar Reflection Index)** - визначає здатність відображати сонячну енергію, співвідносячи значення сонячної відбивної здатності та випромінювальної здатності за різних умов вітру.

Переваги нанесення KEEP DRY (кольору «білий Ostuni»):

- **вищий комфорт проживання;**
- **енергозбереження** завдяки меншому використанню енергії для охолодження;
- **захист стратиграфії** як від ризиків потрапляння води, так і від термічного розширення, викликаного термічним стресом;
- **підвищення продуктивності фотоелектричних панелей** за рахунок відбиття світла та нижчої температури поверхні, досягнутої дахом;
- **зниження напруження за рахунок лінійної термічної деформації** підкладки, на яку наноситься мембрана.

Показник відбиття сонячного випромінювання «SRI» = 105%
Індекс відбиття сонячного випромінювання «SRI» = 105%

Коефіцієнт відбиття сонячного випромінювання « ρ_s »: 0,84
Початкова відбивна здатність « ρ_s »: 0,84

Коефіцієнт поглинання сонячного випромінювання « $\alpha_{\text{середнє}}$ »: 0,16
Поглинання сонячної енергії « $\alpha_{\text{середнє}}$ »: 0,16

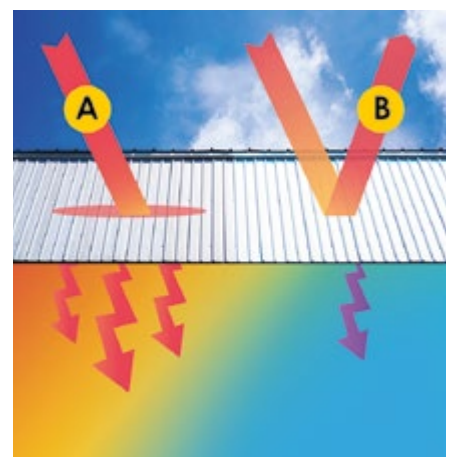
Коефіцієнт випромінювання « ϵ »: 0,86 Коефіцієнт випромінювання « ϵ »: 0,86



Без KEEP DRY



KEEP DRY
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕН



ФОКУС

ЯК ПОВОДЯТЬ СЕБЕ ПОВЕРХНІ ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ, СПРИЧИНЕНОЇ ЗЗОВНІ

Класифікація Broof та фотоелектричні покриття

Говорячи про безпеку у випадку пожежі, покриття, дахи та тераси завжди вважаються найбільш уразливими ділянками будівлі, як тому, що полум'я має висхідний потік, так і тому, що воно може легко підживлюватися матеріалами, присутніми в покритті. Крім того, ніколи не слід забувати про те, що пожежа може бути спричинена не лише внутрішніми факторами будівлі, а й зовнішніми, такими як, наприклад, палаючі вуглики, які переносяться вітром від пожеж у сусідніх будівлях, або аварії під час наявності фотоелектричних систем із відповідними кабелями.

Сертифікація BROOF відповідно до методів випробувань t1, t2, t3, t4, відповідно до EN13501-5, являє собою конкретну оцінку ризику поширення зовнішньої пожежі на дахове покриття та класу реакції на пожежу. Покриття, що не має властивостей захисту від зовнішнього вогню (Froof) може отримати ці характеристики за допомогою спеціальних систем гідроізоляції, які гарантують отримання максимального очікуваного класу Broof, виданого італійською лабораторією, уповноваженою Міністерством внутрішніх справ або визнаною в одній з країн-членів ЄЄЗ. KEEP DRY, відповідно до EN13501-5 «Вогнева класифікація виробів та елементів конструкцій — Частина 5: Класифікація за результатами випробувань на вплив зовнішнього вогню на дах», має сертифікат Broof класу (t2).

У багатьох національних нормативних актах така продуктивність вимагається на всіх релевантних та нерелевантних дахах будівель, особливо для фотоелектричних покриттів.

В Італії для встановлення фотоелектричних систем на даху проектувальник повинен дотримуватися наступних вказівок, виданих службою пожежної безпеки:

- Посібник з монтажу фотоелектричних систем 2012 року видання (протокол No 0001324 від 07.02.2012 р.)
- Роз'яснення до посібника з монтажу фотоелектричних систем 2012 року (протокол No 0006334 від 05.04.2012 р.)

Підсумовуючи, якщо покрівельні та/або фасадні елементи не є вогнестійкими (клас 0 або клас A1) або на них неможливо помістити шар вогнестійкого матеріалу рівня принаймні EI 30 з вогнестійкістю (клас 0 або A1) між фотоелектричними модулями та опорною поверхнею, вважається необхідним оцінити ризик поширення вогню для встановлення фотоелектричної системи: при оцінці ризику поширення вогню прийнятними вважаються дахи з сертифікатом BROOF (t2, t3, t4) з фотоелектричними панелями класу 2 або еквівалентної вогнестійкості.

KEEP DRY, класифікована Broof (t2), гарантує відповідність «Додатку Б» до циркуляру No 6334 від 04.05.2012 р. та дозволяє створити характеристики стійкості до зовнішнього вогню, необхідні для встановлення фотоелектричної системи.



**KEEP DRY НАДАЄ
ДАХАМ ТА
ПОКРИТТЯМ КЛАС
BROOF**



ФОКУС СТІЙКІСТЬ ДО ГРАДУ

Явище граду завжди спричиняло пошкодження дахів та гідроізоляції, зробленої на них, через їх обмежену стійкість до динамічного пробивання.

Як і всі екстремальні погодні явища, град також можна класифікувати за шкалою вимірювань, яка називається «Торго», яка була введена в 1986 році Джонатаном Веббом з Оксфорда, з посиланням на категорії пошкоджень, спричинених градом.

За шкалою «Торго» потенційна шкода, яку може заподіяти шторм, пропорційна розміру куль та швидкості падіння.

KEEP DRY, відповідно до EN 13583:2012

«ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ГРАДУ», та завдяки її

технології НРС, надає системі покрівлі стійкість до граду рівня Н1–Н7 за шкалою «Торго».



KEEP DRY

ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ГРАДУ EN 13583:2012

Тип бази	Ліміт швидкості падіння	Інтенсивність за шкалою «Торго»
Жорстка опора	≥ 41 м/с	Н4 – Н7
Гнучка опора	≥ 41 м/с	Н4 – Н7

ШКАЛА «TORRO»

КОД РОЗМІРУ	ДІАМЕТР	ЛІМІТ ШВИДКОСТІ ПАДІННЯ (М/С)	ПРИКЛАД	ВИМОГИ
1	5 – 10 мм	13,31 – 18,82	Горошина	Н0 – Н2
2	11 – 15 мм	19,74 – 23,05	Квасоля, фундук	Н0 – Н3
3	16 – 20 мм	23,81 – 26,62	Дрібний виноград, вишня та дрібні шарики	Н1 – Н4
4	21 – 30 мм	27,28 – 32,61	Великий виноград, великі шарики та горіхи	Н2 – Н5
5	31 – 45 мм	33,14 – 39,93	Каштани, маленькі яйця, м'яч для гольфу, м'яч для настільного тенісу, м'яч для сквошу	Н3 – Н6
6	46 – 60 мм	40,37 – 46,11	Курячі яйця, маленькі персики, маленькі яблука та більярдні кульки	Н4 – Н7
7	61 – 80 мм	46,49 – 53,25	Великі персики, великі яблука, страусині яйця, малі та середні апельсини, тенісні, крикетні та бейсбольні м'ячі	Н5 – Н8
8	81 – 100 мм	53,58 – 59,53	Великі апельсини, грейпфрут та софтболи	Н6 – Н9
9	101 – 125 мм	59,83 – 66,56	Дині	Н7 – Н10
10	Більше і 125 мм	> 66,56	Кокоси тощо	Н8 – Н10

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Інформація про продукт	ЗНАЧЕННЯ	ОДИНИЦЯ ВИМІРУ
Тип продукту	Однокомпонентний, на основі розчинника	
Форма	в'язка рідина	
Питома вага	1.15 (± 0.05)	кг/л
Сухий залишок	57 (± 2)	%
Час перекриття (23°C і ВВ 50% з вентиляцією)	2	год.
Час висихання (23°C і ВВ 50% з вентиляцією)	8	год.
Час введення в експлуатацію (23°C і ВВ 50% з вентиляцією)	48	год.
Час очікування для укладання плитки (23°C і 50% рідини з вентиляцією)	4	дн.
Подовження при розриві	400	%
Холодна гнучкість	-40	°C
Робоча температура	-40 ; +90	°C
Витрата на шар	1	кг/м ²
Кількість шарів	мінімум 2	
Товщина висушеної плівки (2,2 кг/м ²)	≈ 0.9	мм
Термін збереження на складі	18	міс.






Правила техніки безпеки

Див. паспорт безпеки

Зберігання

Зберігайте продукт в сухих і добре провітрюваних місцях при температурі вище 0°C.

Колір

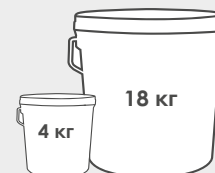
	Коричневий		Мідний
	Кам'яно-сірий		Бронзовий
	Білий «ostuni»		Алюмінієвий



Звертайтеся до нашої служби техпідтримки за адресою: assistenza@icobititalia.com

Переконайтеся, що технічний паспорт є актуальним; останню версію паспорта завжди можна знайти та завантажити з сайту icobit.com. Дані відповідають стандартам, чинним на дату друку. Компанія залишає за собою право змінювати їх без попереднього повідомлення. Вказані значення, які випливають з нашого конкретного досвіду, мають на увазі середні значення тестів, і хоча їх можна вважати надійними, вони не є зобов'язанням або відповідальністю для ICOBIT ITALIA SRL. Покупець і користувач продукту несе відповідальність за його придатність для використання за призначенням.

УПАКОВКА МЕТАЛЕВИХ



СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ



ПЕНЗЕЛЬ



РОЛИ



AIRLESS