



icoper[®]

MULTIUSO

Безперервна однокомпонентна кольорова багатоцільова мембрана у водній емульсії, придатна для ходіння, стійка до застоїв води та УФ-променів, підходить для будь-якого типу поверхні.

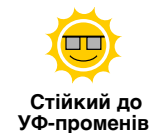
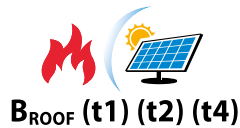
icobit.com



СТІЙКА ДО ЗАСТОЇВ
ВОДИ



icoper multiuso



ICOPER MULTIUSO— це оригінальна безперервна кольорова гідроізоляційна мембрана, готова до використання, придатна для захисту поверхні від руйнівної дії дощової води.

Завдяки універсальності полімерної матриці ICOPER можна створювати гідроізоляційне покриття на численних типах поверхонь, таких як дахи будівель, сонячні бетонні плити, фіброцементні дахи, тераси та балкони, старі бітумні мантиї, металеві листи та опори, фундаментні стіни, цокольні стіни, жолоби, карнизи, димоходи, дахи, стіни, фасади, утеплені дахи з пінополіуретаном, плантатори та підвісні сади, створюючи безперервний кольоровий мат, стійкий до УФ-променів та застоїв води.

Таким чином, виготовлена мембрана не має швів та перекриттів, як у випадку бітумно-полімерних оболонок, що робить її придатною для будь-якої геометрії оброблюваної поверхні.

ICOPER MULTIUSO — це емульсія на водній основі, що не містить розчинників і має сертифікат ЛОС (вміст летких органічних сполук) класу А+. Після нанесення вона характеризується дуже високою стійкістю до ультрафіолетових променів, що дозволяє використовувати її для гідроізоляції.



Приклади

ICaOсPEtRoMcUyLTbIUaSONнвиякористовується для гідроізоляції дахів, як плоских, так і похилих, зі складною геометрією, нових або таких, що потребують повторної гідроізоляції. Вона також підходить для гідроізоляції нових або існуючих терас і балконів. ICOPER MULTIUSO дозволяє проводити реставрацію старих бітумних матів без зняття самих матів та їх металевих опор, фіброцементних плит та дерев'яних виробів.

ICOPER MULTIUSO є інкапсулянтном типу А, В, С та D з азбестового цементу відповідно до Постанови Міністерства від 06.09.1994 р. (Про заміну азбесту). ICOPER MULTIUSO також може бути використана для водонепроникного захисту фундаментних стін, цокольних стін, стін, фасадів, утеплених дахів з поліуретановими отворами, жолобів, карнизів, димоходів, навісів, плантаторів та підвісних садів (у випадку ICOPER MULTIUSO AR — протикоренева емульсія).



Продуктивність

- Водонепроникний захист численних типів поверхонь, навіть на рівних поверхнях і поверхнях без регулярного нахилу, завдяки властивості протистояти явищам застоїв води.
- Підходить для гідроізоляції підлоги балконів і терас.
- Еластичність дорівнює 400% подовження.
- Здатність перекривати тріщини при низькій температурі.
- Покриття, придатне для ходіння.
- Антиуглецевий захист від деградації залізобетону.
- Сертифікат Broof (t1) (t2) (t4) відповідно до EN 13501-5.
- Однокомпонентна мембрана, готова до використання й проста у застосуванні.
- Низький рівень VOC, клас A+.
- Внесок у отримання кредитів LEED®.
- Азбестоцементний інкапсулянт типу A-B-C-D.
- Висока стійкість до ультрафіолетових променів, не вимагає жодного захисного покриття.
- Адекватна стійкість у промислових та морських умовах.
- Після відкриття упаковки, якщо вона не використовується повністю, її можна закрити і зберігати до наступного використання.
- Градостійка.



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, включаючи з'єднання стін та підлоги та всі перетини з поверхнею, повинні бути заздалегідь оброблені модифікованим силановим герметиком ICOJOINT MS та/або спеціальною клейкою стрічкою BUTYL TAPE.
- Перевірте та, при необхідності, відновіть точки збору дощової води, дотримуючись стандарту UNI EN 12056.

- Для **бетонних опор** переконайтеся, що обробка поверхні є придатною та адекватною для отримання гідроізоляції.

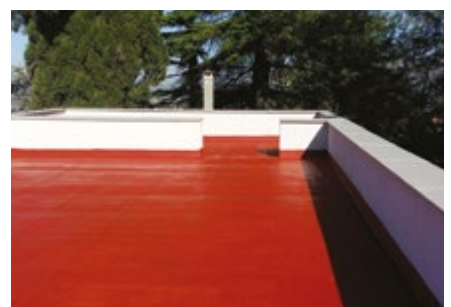
На новостворених поверхнях, дочекавшись їх повного затвердіння, нанесіть нижній шар ICOPER MULTIUSO, розведеної на 50% водою з витратою близько 300 г/м². На бетонних опорах або існуючих пористих опорах після проведення операцій з відновлення та очищення, виконайте попередню обробку опори монокомпонентним фіксатором ICOFISS з витратою близько 250 г/м².

На освітлених стяжках оцініть доцільність використання відповідно до їх природи та водопоглинаючої здатності; в будь-якому разі виконуйте покриття тільки на гладких, сухих, чистих, цільних поверхнях з адекватною стабільністю розмірів. Відшліфуйте/вирівняйте поверхню належним чином за допомогою відповідних цементних преміксів з контрольованою усадкою, а потім нанесіть двокомпонентну епоксидну основу COBLOK (див. Технічний паспорт).

- Для **бітумних опор** оцініть фактичний стан існуючої полімерної бітумної мембрани, наприклад, цілісність та адгезію мату до опори. Виріжте та видаліть ділянки, що мають відшарування (опуклості) та накладіть «латку» для відновлення цілісності мату. Далі виконайте гаряче повторне зварювання старого мату у верхівках та/або на кромках. При наявності гладких бітумних мембран, попередньо обробіть опору монокомпонентним фіксатором ICOFISS з витратою близько 100 г/м². Для самозахисних бітумних мембран попередньо обробіть поверхню шаром ICOPER MULTIUSO, розведеною на 50% водою з витратою близько 300 г/м².

Для управління натягом та/або розширенням мату рекомендується використовувати тканину ICOARM TNT в якості армуючого шару.

- Для **металевих опор**, після обробки точок ржавіння, нанесіть пасивуючу основу ICOPOX 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.

- Для існуючих **плиткових опор** рекомендується перевірити стан швів та видалити та відновити покриття або частини підлоги, що відстають. Перевірте, чи потрібно розміщувати спеціальні вентиляційні отвори для пару EXIT AIR. Потім попередньо обробіть анкерною основою ICOFORCE з витратою близько 300 г/м².

- Для **дерев'яних опор** виконайте ретельне очищення, усуваючи пил, некогерентні деталі та відлущення під час розшарування. Поверхня повинна бути щільною та стійкою у розмірі: обробіть однокомпонентним фіксатором ICOFISS, витрата якого залежить від типу поглинання деревини. Для вже просочених опор — виконайте відповідне та профілактичне стирання. Використайте тканину ICOARM TNT в якості укріплюючого шару.

- У разі **заміни азбестоцементних пверхонь**, після очищення їх від мохів, лишайників та різної рослинності нанесіть ущільнювальне дно ICOFISS, з витратою близько 250 гр/м².

Показання до застосування

Після виконання кроків, описаних у розділі «Підготовка поверхні», нанесіть принаймні два шари ICOPER MULTIUSO із загальною витратою не менше 2,0 кг/м² за допомогою ролика, щітки або системи airless (див. FOCUS AIRLESS). Нанесення також може здійснюватися вручну з контрастним кольором, щоб забезпечити кращий та більш рівномірний розподіл кількості. Дочекайтеся повного висихання попереднього шару перед нанесенням наступного. Використання укріплень лінії ICOARM рекомендується у всіх випадках, коли механічні навантаження можуть погіршити гідроізоляцію мату. У разі використання УНІВЕРСАЛЬНОЇ системи ICOPER для гідроізоляції підлоги терас, балконів, ванних кімнат та душових, необхідно забезпечити укріплення з ICOARM TNT та пряме склеювання плитки та покриття клейом типу «C2 TE S1» за європейським стандартом EN12004, типу TOPFLEX. За допомогою пензля розгорнути продукт на горизонтальних та вертикальних з'єднаннях не менше ніж на 10 см.

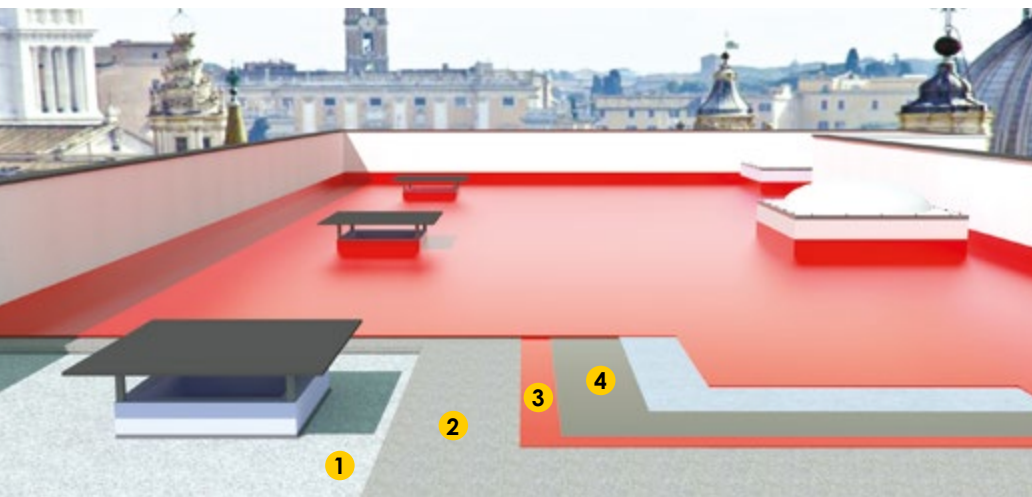


ФОКУС AIRLESS

Airless — це машина, яка дозволяє застосовувати ICOPER з розпиленням: існують поршневі або мембранні насоси, які за допомогою стріли дозволяють безпосередньо всмоктувати продукт з його контейнера. Продукт доставляється шляхом компресії, без використання повітря. Застосування airless гарантує

п і д в и щ е н н я продуктивності на етапі

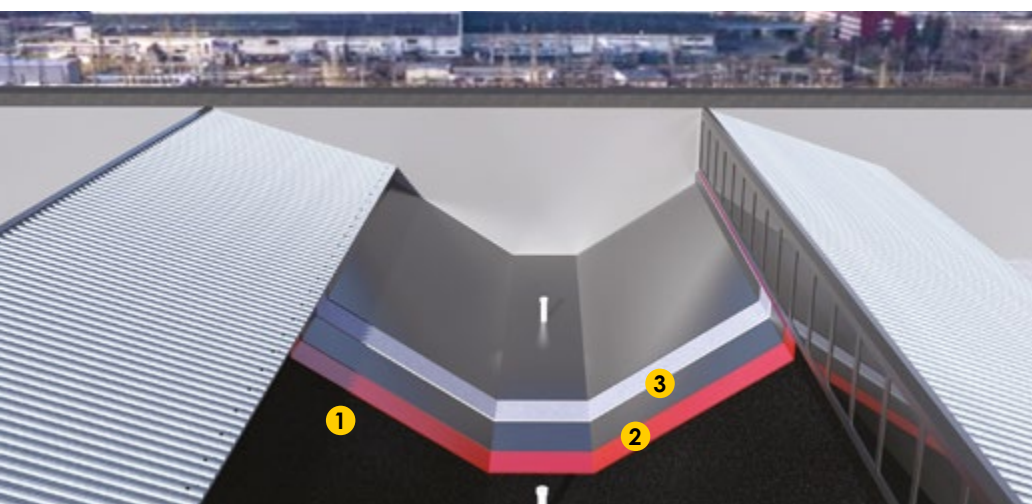
н а н е с е н н я : добова витрата (2 особи / 8 год) 800–1000 м².



Плоска поверхня, прихадня для ходіння

СТРАТИГРАФІЯ

- 1) Несучий елемент
- 2) Шар під нахилом: залізобетонна стяжка
- 3) Шар ґрунтовки: ICOPER MULTIUSO, розведена водою
- 4) Гідроізоляційний шар: ICOPER MULTIUSO (укріплена ICOARM TNT - необов'язково)



Відновлення існуючого бітумного мату

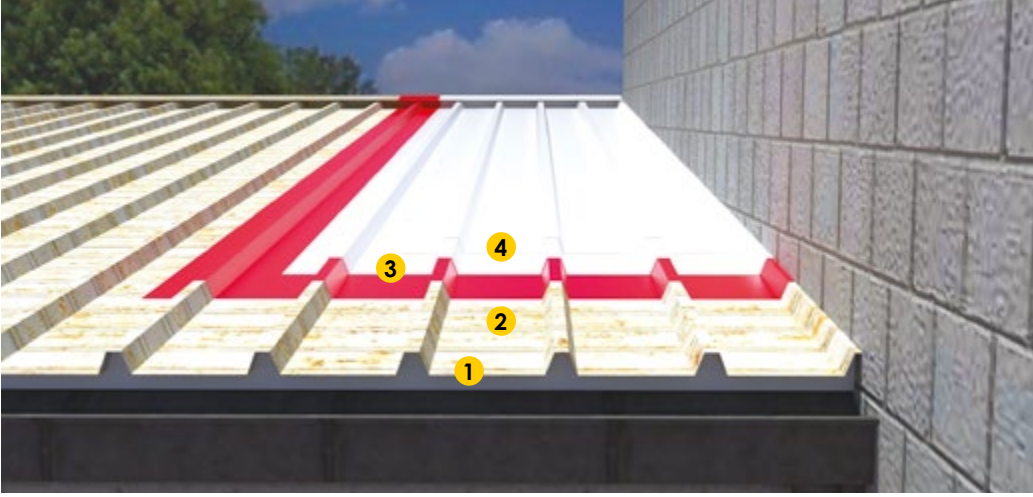
СТРАТИГРАФІЯ

- 1) Старий гідроізоляційний шар: збірний бітумна мембрана
- 2) Шар ґрунтовки: ICOFISS
- 3) Новий гідроізоляційний шар в адгезії: ICOPER MULTIUSO, укріплений ICO- ARM TNT

Металеві гофровані елементи

СТРАТИГРАФІЯ

- 1) Несучий елемент: залізні балки
- 2) Гідроізоляційний елемент: ізольовані гофровані металеві панелі
- 3) Пасивуючий шар: ICOPROX PM 102
- 4) Гідроізоляційний шар: ICOPER MULTIUSO



Реконструкція старих терас і балконів з плиткою

СТРАТИГРАФІЯ

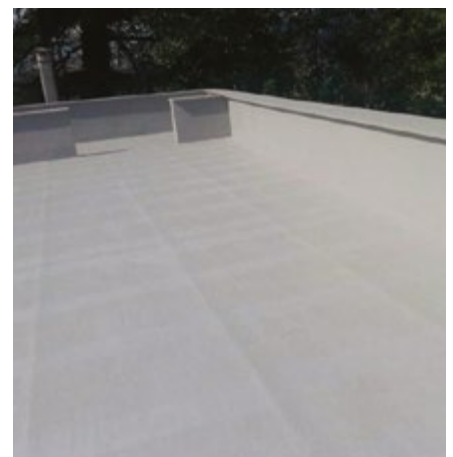
- 1) Шар кріплення: старе керамогранітне покриття для підлоги
- 2) Шар ґрунтовки: ICOFORCE
- 3) Гідроізоляційний шар: ICOPER MULTIUSO (укріплена ICOARM TNT - неов'язково)



У випадку інкапсуляції цементно-азбестових продуктів з ICOPER MULTIUSO, її слід застосовувати у спосіб, описаний у розділі «ІНКАПСУЛЯЦІЯ АЗБЕСТОЦЕМЕНТУ». Якщо матеріал ще свіжий, інструменти можна очистити водою, а якщо він вже застиг — нітророзріджувачем.

Зауваження

- Застосовуйте ICOPER MULTIUSO 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.
- Захищайте ICOPER MULTIUSO від дощу, туману або роси під час фази сушіння.
- Уникайте використання ICOPER MULTIUSO на несухих середовищах та/або за умов підвищеної вологості та/або випаровування: при необхідності можна скористатись спеціальною системою розпилення EXIT та ICOBLOK, стимулятором адгезії для середовищ, які не повністю затверділи.
- У випадку гідроізоляції зеленого даху, використовуйте спеціальну версію ICOPER AR (протикореневу) і перед розміщенням землі для культивування забезпечте відповідні дренажні та сепараційні шари.
- Уникайте нанесення взанадто товстих шарів матеріалу.
- Ми рекомендуємо правильно просочити нетканий матеріал, якщо передбачено його використання, щоб уникнути відшарування.
- Для вертикальних поверхонь рекомендується наносити продукт на цілісні та готові опори, а якщо на штукатурку, то перевіряти, щоб вони прилипали до основи.
- Час сушіння залежить від температури та вологості: нанесення за температури, близької до мінімальної, значно збільшує час сушіння гідроізоляційного агента.
- У разі застосування в особливо агресивних середовищах, таких як промислові та морські райони, для поліпшення терміну служби гідроізоляції можна застосовувати спеціальну обробку ICOROOF PUR (див. Технічний паспорт).



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 ($\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$).

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 SD >50 м.



**ДЛЯ ЗАХИСТУ
ЗАЛІЗОБЕТОНУ
ВІД КАРБОНІЗАЦІЇ**

ICOPER MULTIUSO 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.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОДУКТУ

ГАРМОНІЗОВАНИЙ СТАНДАРТ EN 1504-2:2004

МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ	ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИМОГИ
EN 1062-6	проникність CO ₂	S _D > 50м
EN ISO 7783-1-2	проникність водяної пари	КЛАС I (S _D < 5м)
EN 1062-3	капілярна абсорбція та водопроникність	w < 0,1 кг/м ² · год ^{0,5}
EN 1542	пряма тягова адгезія	≥ 0,8 МПа
EN 13687-3	термічна сумісність: цикли заморожування-розморожування без занурення в солі для розморожування	≥ 0,8 МПа
EN 1062-11:2002	вплив штучних атмосферних агентів	Відсутність видимих дефектів
EN 1062-7	стійкість до тріщин	клас A5(-5°C)
EN 13501-1	реакція на вогонь після нанесення	Євроклас E

ЗДАТНІСТЬ ПЕРЕКРИВАТИ ТРІЩИНИ

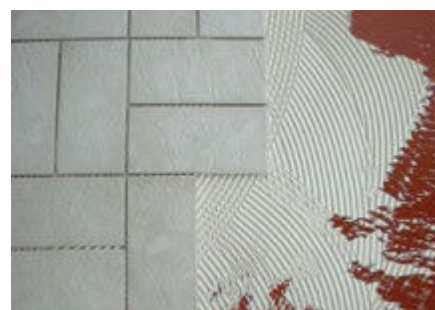
Розтріскування бетону

Розтріскування бетону є фактично неминучим явищем через його характерну низьку міцність на розрив. Видимі (макротріщини) і 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 гідроізоляційної поверхні незмінними. 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.

Гідроізоляційна мембрана ICOPER MULTIUSO відповідає вимогам EN 14891, гарантуючи захист терас і балконів від атмосферних впливів, запобігаючи явищу утворення тріщин навіть у несприятливих умовах навколишнього середовища.



ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОДУКТУ

ГАРМОНІЗОВАНИЙ СТАНДАРТ EN 14891:2012

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИМОГИ
Початкова адгезія на розтяг	≥ 0,5 МПа
Адгезія на розтяг після термічного старіння	≥ 0,5 МПа
Адгезія на розтяг після занурення у воду	≥ 0,5 МПа
Адгезія на розтяг після контакту з вапном	≥ 0,5 МПа
Адгезія на розтяг після циклів заморожування-розморожування	≥ 0,5 МПа
Гідроізоляція	Повна ізоляція
Crack-bridging за нормальних умов	≥ 0,75 мм
Здатність перекривати тріщини при низькій температурі (-5°C)	≥ 0,75 мм

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 визаною в одній з країн-членів ЄЄЗ.

ICOPER MULTIUSO, 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 класів (t1), (t2) та (t4).

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.

ICOPER MULTIUSO, класифікована Broof (t2) (t4), 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.



**ICOPER MULTIUSO
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 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 пропорційна розміру куль та швидкості падіння.

ICOPER MULTIUSO, відповідно до EN 13583:2012 «ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ГРАДУ», надає системі покриття рівень стійкості до граду Н1–Н7 за шкалою «Торго».



ICOPER MULTIUSO

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 125 мм	> 66,56	Кокоси тощо	Н8 – Н10

Сертифікація LEED

Система сертифікації LEED, створена USGBC (Рада з екологічного будівництва США), з роками стала еталонним інструментом для будівництва стійких будівель, а також з екологічної та економічної/соціальної точки зору. Що таке LEED? Це всесвітньо визнана «добровільна» модель проектування стійкої архітектури.

LEED застосовується до нових будівель з різним цільовим призначенням (житлові, комерційні, медичні, офісні, школи тощо) та до різних типів існуючих будівель, а також до різних масштабів втручання (мікрорайони, райони, міські агломерації тощо) та для всіх етапів розвитку (від проектування до управління). Проекти, що проходять сертифікацію LEED, заробляють бали на основі характеристик стійкості різних предметних областей. На основі отриманого остаточного балу проект отримує один з чотирьох рівнів сертифікації LEED: базовий, срібний, золотий та платиновий. Продукти та матеріали відіграють важливу роль у сертифікації, оскільки вони дозволяють отримувати суттєві бали, необхідні для різних тематичних напрямків.



Внесок Іcobit у сертифікацію будівель LEED є значним і в основному стосується використання продуктів лінії Іcoper для отримання балів, передбачених для різних категорій, зазначених у посібнику LEED v4.

КРЕДИТ	БАЛИ
SS — Зменшення теплового острова [Heat Island Reduction] (біла версія)	до 2 балів
EQ — Матеріали з низьким рівнем випромінювання [Low- Emitting Materials]	до 3 балів

Викиди ЛОС у внутрішніх середовищах

Для того, щоб задовольнити одну з основних вимог будівельних робіт, визначених у Регламенті ЄС 305/2011 про Будівельну продукцію (екс-Директива 89/106/ЄС - CPD), вимога No 3 «ГІГІЄНА, ЗДОРОВ'Я ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ»: «Будівлі повинні бути спроектовані та побудовані таким чином, щоб не становити загрози гігієні або здоров'ю мешканців [...] не чинити надмірного впливу протягом усього їх циклу на якість навколишнього середовища [...] зокрема через одну з наступних подій:

б) викиди небезпечних речовин, летких органічних сполук (ЛОС), парникових газів або небезпечних часток у повітря приміщень або зовнішнє повітря...») Викиди ЛОС можна класифікувати за шкалою з чотирьох класів від А+ до С, де клас А+ вказує на мінімальний рівень викидів, а клас — на високий рівень викидів.

Лінія Іcoper, завдяки своїй спеціальній рецептурі VocFree, отримала найкращий клас А+, що забезпечує максимальну безпеку при її використанні та гарантує клієнтам відповідність основній вимозі No3 щодо гігієни, здоров'я та навколишнього середовища регламенту 305/11.



ІНКАПСУЛЯЦІЯ АЗБЕСТОЦЕМЕНТУ

La bonifica del cemento amianto con ICOPER MULTIUSO

В Італії використання азбестового цементу, також відомого як «Lternit» (ВІА латинського «determitas»- вічність), що підкреслює його високу міцність і довговічність, було заборонено з 1990-х років (закон № 257 від 12 березня 1992 року) через його небезпечний, часто смертельний вплив на людину.

До цієї дати, однак, завдяки своїм властивостям вогнестійкості, теплової та акустичної ізоляції, азбест широко використовувався в будівництві, наприклад, для створення металокопсуляцій, звукопоглинаючих стін, дахів та покрівель збірних блоків та промислових складів, каналізаційних та дощових труб тощо. Убезпечення будівель, що містять азбест, називається роботами з заміни азбесту, та є однією з найбільш значущих у сфері безпеки та реконструкції будівель, заводів та забруднених територій.

Інкапсуляція азбестового цементу забезпечує обробку рідкими продуктами, які проникають та/або покривають поверхню для створення/відновлення адгезії до опори та створення плівки, яка діє як бар'єр для вивільнення волокон з відкритої поверхні. Ця операція є корисною з наступних причин:

- скорочення часу та витрат на втручання в порівнянні з видаленням
- зниження ризику для працівників
- менше забруднення навколишнього середовища порівняно з операціями зі зняття.



ICOPER MULTIUSO ДЛЯ ЗАМІНИ АЗБЕСТОЦЕМЕНТУ

Інкапсуляція поверхонь з азбесту з системою ICOPER MULTIUSO

Відповідно до Постанови міністерства від 20/08/99, матеріал, що містить азбест, можна покрити від плоскої або гофрованої пластини до димоходу за допомогою спеціальних кольорових рідких препаратів. Залежно від застосування, інкапсулююче покриття може бути:

ІНКАПСУЛЯЦІЯ АЗБЕСТОЦЕМЕНТУ З СИСТЕМОЮ ICOPER

	Цикл втручання	Товщина та витрати (Постанова міністерства 20/08/1999)
тип А – видиме зовні та піддається впливу атмосферних агентів	грунтовка ICOFISS перший шар ICOPER MULTIUSO другий шар ICOPER MULTIUSO <i>Примітка. Шари мають бути контрастних кольорів.</i>	середня загальна товщина: 300 μ мінімальна витрата: 700 гр/кв.м
тип В – видиме зсередини	грунтовка ICOPER MULTIUSO, розведена водою перший шар ICOPER MULTIUSO другий шар ICOPER MULTIUSO <i>Примітка. Шари мають бути контрастних кольорів.</i>	середня загальна товщина: 250 μ мінімальна витрата: 600 гр/кв.м
тип С – невидиме для лімітуючих робіт	грунтовка ICOPER MULTIUSO, розведена водою перший шар ICOPER MULTIUSO другий шар ICOPER MULTIUSO <i>Примітка. Шари мають бути контрастних кольорів.</i>	середня загальна товщина: 200 μ мінімальна витрата: 500 гр/кв.м
тип D – додаткові та допоміжні засоби для робіт з видалення	грунтовка ICOPER MULTIUSO, розведена водою	середня загальна товщина: 35 μ мінімальна витрата: 80 гр/кв.м

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Інформація про продукт	ЗНАЧЕННЯ	ОДИНИЦЯ ВИМІРУ
Тип продукту	Однокомпонентний, на водній основі	
Питома вага	1,42	г/мл
Сухий залишок за масою	71 (± 2%)	%
Робоча температура	- 20; + 90	°C
Час перекриття (23°C і ВВ 50% з вентиляцією)	мінімум 3	год.
Час висихання (23°C і ВВ 50% з вентиляцією)	мінімум 24	год.
Подовження на розрив (7 днів при 23°C і ВВ 50%)	400	%
Міцність на розрив (7 днів при 23°C і ВВ 50%)	2,0	МПа
Подовження на розрив (7 днів при 23°C і ВВ 50%) з ICOARM TNT	50	%
Міцність на розрив (7 днів при 23°C і ВВ 50%) з ICO-ARM TNT	5,0	МПа
Вплив штучного старіння	тест пройдено	
Гідроізоляція	водонепроникний	
Мін. кількість шарів	мінімум 2	кількість
Витрата на шар	1,0	кг/м ²
Товщина висушеної плівки (2,2 кг/м ²)	1,0 (± 0,1)	мм
Термін збереження на складі	18	міс.

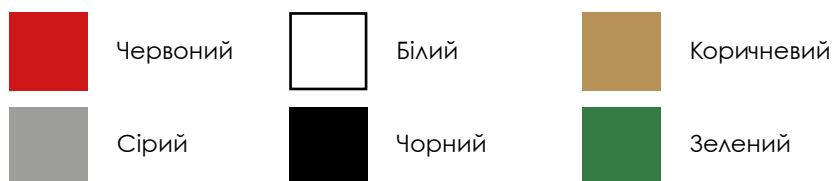
Правила техніки безпеки

Див. паспорт безпеки.

Зберігання

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

Кольори



Звертайтеся до нашої служби техпідтримки за адресою: assistenzatecnica@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 впливають 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.



ICOBIT ITALIA SRL
Via Vittorio Veneto 54b – 00187 Roma (Italy)
C.F e P.I. 12428711001
www.icobit.com | info@icobititalia.com

УПАКОВ



СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ



ПЕНЗЕЛЬ



РОЛИ



AIRLESS