

EVERYTHING'S OK  
WITH MAPEI

МК6839014 (UA) 07/2021

# ЛІНІЯ ДЕКОРАТИВНО- ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ

Фінішні декоративно-захисні  
покриття та теплоізоляційні  
матеріали

ТОВ «МАПЕІ Україна»  
Технічна підтримка:  
+38 (044) 221 15 04  
[www.mapei.ua](http://www.mapei.ua)  
[office@mapei.ua](mailto:office@mapei.ua)





СИСТЕМА ТОНУВАННЯ МАРЕІ.  
УНІКАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ  
ІННОВАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК.

## ЛІНІЯ ДЕКОРАТИВНО-ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ



Фінішні декоративно-захисні покриття та теплоізоляційні матеріали



Мареї та фінішні декоративно-захисні покриття: довга історія досліджень ..... 2



Що таке матеріал для фарбування? ..... 4



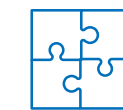
Колір згідно з Мареї ..... 6



Дослідження та розвиток ..... 8



Аналіз та діагностика ..... 10



Системи Мареї ..... 14



Технології Мареї та колір ..... 16



Матеріали: сертифікація та технології ..... 18



Консультації та технічна підтримка щодо кольору ..... 20



Референції ..... 21



# Мареї та фінішні декоративно-захисні покриття: довга історія досліджень

Історія **Мареї** починається саме з кольору: у **1937 році Родольфо Сквінці** заснував **М.А.Р.Е.І.**, розпочавши виробництво силікатної фарби **Silexcolor** – першої цегли того, що стане вражаючою конструкцією. Відтоді бере свій початок безперервна низка успішних матеріалів, основою яких є дослідження та **вирішення реальних проблем**.

Унікальність **Мареї** полягає у сумісності будівельних матеріалів та фінішних кольорових декоративно-захисних покриттів, що дає життя **комплексній системі виконання будівельних робіт**. Подібна синергія здатна вирішувати будь-яку проблему на будівельному майданчику та запропонувати конкретні рішення.



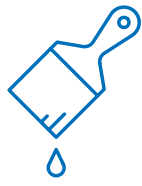
Технологічно вдосконалені та підтверджені результатами лабораторних досліджень ґрунтовки, фарби і покриття **Мареї** захищають під час експлуатації у нормальних умовах, під дією агресивних атмосферних впливів і здатні **вирішувати різні типи проблем на фасадах та інтер'єрних поверхнях**. Повний асортимент декоративно-захисних покриттів та кольорів із сертифікованими характеристиками ідеально підходять для реконструкції історичних будівель або вдосконалення сучасних архітектурних проєктів.



## Створення кольору Мареї

В 2008 році **Мареї** відкрив завод, площею 2000 м<sup>2</sup>, що здатний виробляти понад 20 000 тонн фарб та текстурних покриттів на рік.





# Що таке матеріал для фарбування?

**Фарба** – це речовина, переважно рідина, яка після нанесення на поверхню, утворює **адгезивний, суцільний шар** із **декоративно-захисними властивостями**.

## Типи та класифікації

Існують тисячі типів матеріалів для фарбування, які класифікуються за різними параметрами, пов'язаними з компонентами, що входять до складу матеріалу, функціональним призначенням та типом поверхні, де вони будуть застосовані.

Цільове призначення також різноманітне: певні матеріали для фарбування призначені **для промислового використання**, а інші – **для будівництва**. І саме на будівельний сектор орієнтовані матеріали Mapei; не лише на зведення нових **комерційних та житлових споруд**, але все частіше як **захисні покриття для таких конструкцій**, як мости, греблі та віадуки. Конструкції, які окрім кольору, потребують матеріалів із певними функціями.



Маяк «Пунта Соттіле» - Фавіньяна - Сицилія

## Компоненти

Компоненти, що використовуються для виготовлення фарб для будівельного сектору, можна розділити на **5 великих груп**.

- Добавки:** зазвичай додаються в невеликих кількостях; вони дуже важливі, оскільки формують **експлуатаційні характеристики кінцевому матеріалу**.
- Пігменти:** саме вони надають **фарбі реального кольору** і, залежно від типу, визначають ступінь покриття (криюча здатність).
- В'язуче:** складається переважно зі **смол у дисперсії**. Забезпечує хорошу адгезію з основою та належну довговічність протягом багатьох років.
- Наповнювачі:** визначають фізико-механічні властивості, товщину та зовнішній вигляд фарби.
- Розчинник:** надає фарбі в'язкості та утворює основу суміші: може бути як **на водній основі**, так і **на основі розчинника**.



## Переваги якісного матеріалу



ТРИВАЛІШИЙ ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ОДНОРІДНЕ ФІНІШНЕ ПОКРИТТЯ



СТІЙКІСТЬ ДО ЗАБРУДНЕННЯ



ШВИДКЕ НАНЕСЕННЯ ЗАВДЯКИ ВИСОКІЙ КРИЮЧІЙ ЗДАТНОСТІ



## Колір згідно з Mapei

Колір виходить за рамки декоративної функції, він стає активною частиною комплексної системи виконання робіт із нанесення матеріалу: **декоративно-захисні покриття Mapei** взаємодіють з основою та сприяють підвищенню її довговічності та стійкості. Проте естетичність залишається головною складовою, а підхід **Mapei** до кольору – це як наука. Всі фінішні матеріали **доступні у широкому діапазоні відтінків** завдяки **автоматичній системі тонування ColorMap®**. Тонувальна машина **Mapei** здатна відтворювати колір з урахуванням змін, спричинених старінням, щоб створити ідеальний збіг кольорів, сформувати відтінки, вибрані з інших карт кольорів, та відтворити будь-які відтінки відповідно до обмежень планів містобудування, а також запропонувати 1002 відтінки з карти кольорів **Mapei Master Collection**.

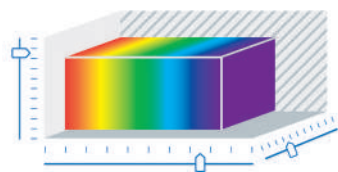
### Master Collection

**Master Collection** було створено в результаті аналізу понад 10 000 відтінків завдяки спеціальному програмному забезпеченню, що відображає розташування кольорів на хроматичній діаграмі, дозволяючи ідентифікувати кольорові фази, які необхідно реалізувати відповідно до визначених параметрів пошуку. Для кожного проаналізованого відтінку було проведено вимірювання та **контроль технічних даних**: коефіцієнт відбиття світла, рівень криючої здатності та стійкість до світла. Таким чином було створено послідовність відтінків, що роблять відстань між кольорами справді відчутною.

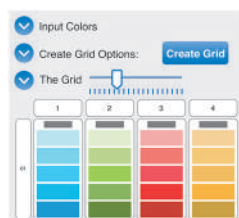


Положення кольорів на хроматичній діаграмі

Визначення фаз кольорів



Відстань між кольорами завжди відчутна



## Переваги ColorMap®

- **Безпомилковий підбір** будь-якого кольору, з урахуванням обмежень у планах містобудування.
- **Точне відтворення** будь-яких відтінків із врахуванням змін, пов'язаних зі старінням.
- **Нескінченний вибір** відтінків без хроматичних обмежень.
- **Негайна доступність** малих розмірів зразків матеріалів будь-якого кольору.
- **Швидке** виконання замовлень без зберігання значної кількості матеріалів.



**Master Collection** – це ексклюзивна колекція з **1002 оригінальних відтінків Mapei**, які можна отримати з точністю та надійністю завдяки автоматичній системі тонування **ColorMap®**.

- Кольори, що використовуються на поверхнях зовні приміщень, із високою хроматичною стабільністю, гарантовані проведеннями тестами на прискорене старіння в атмосферній камері.
- Кольори з **високою стійкістю в лужному середовищі** з вибором відтінків як для силікатних, так і силіконових систем.
- Кольори з коефіцієнтом відбиття світла, придатні для систем **Mapetherm**.

### ColorMap®:

#### Автоматична тонувальна система

Отримати бажаний колір у режимі реального часу легко завдяки ексклюзивній **тонувальній системі Mapei ColorMap®**, що розширює можливості під час тонування, дозволяючи виконувати його ефективно, точно та швидко.

Різноманіття можливих кольорів практично нескінченне, включно зі заздалегідь встановленими в системі, а також є можливість **зчитування будь-якого кольору зі зразку** спеціальним **спектрофотометром** та переведення даних в один із фінішних матеріалів **Mapei** практично з нульовою похибкою.

#### Комплектація

- 16-портовий модульний **електронний дозатор** для автоматичного, точного дозування фарбувальних паст;
- **Змішувач** гіроскопічної дії;
- Настільний кульовий **спектрофотометр**;
- **Інструментальне програмне забезпечення формування кольорів**, клієнтська база даних на замовлення кольорів та архів рецептур кольорів.





## Дослідження та розвиток

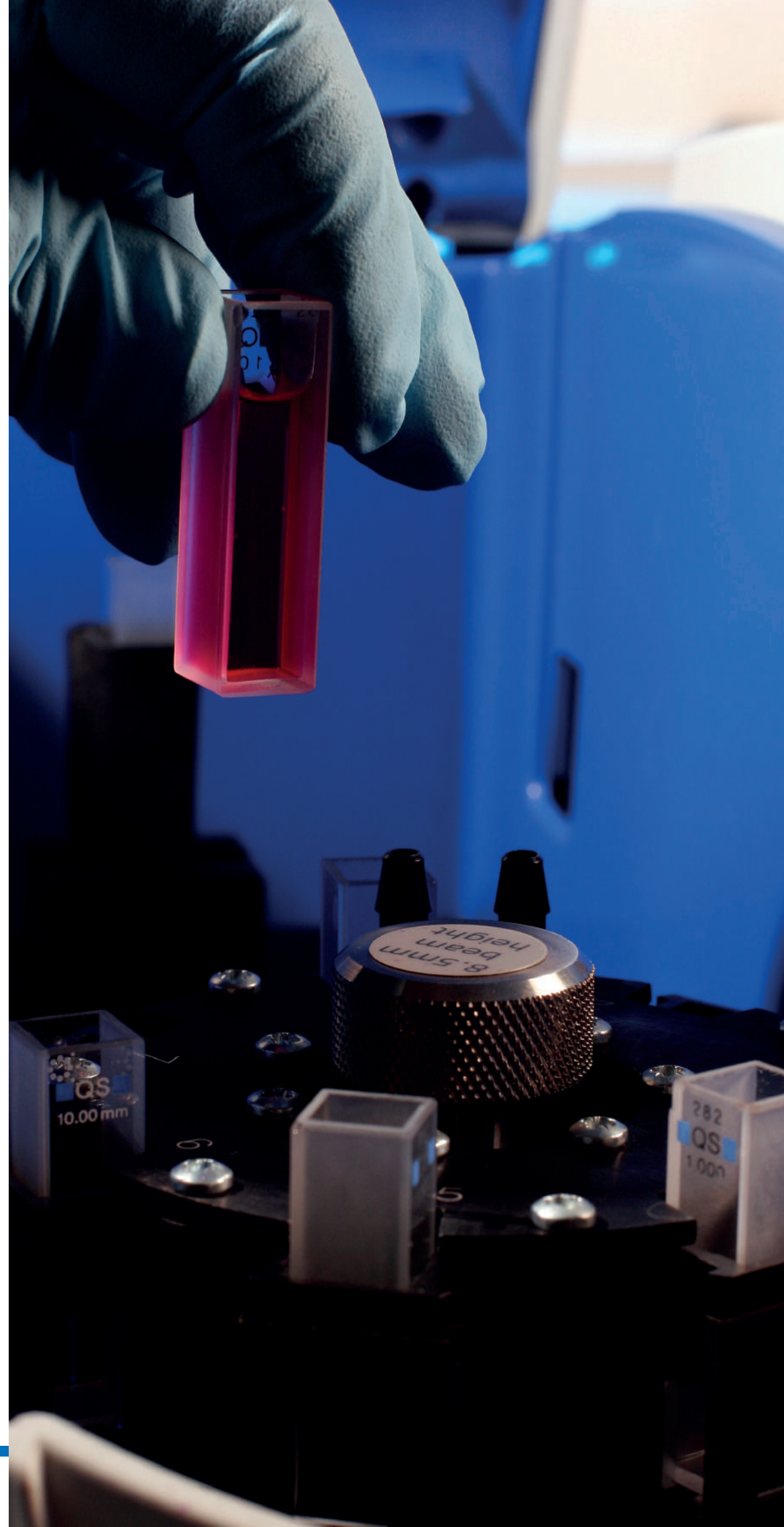
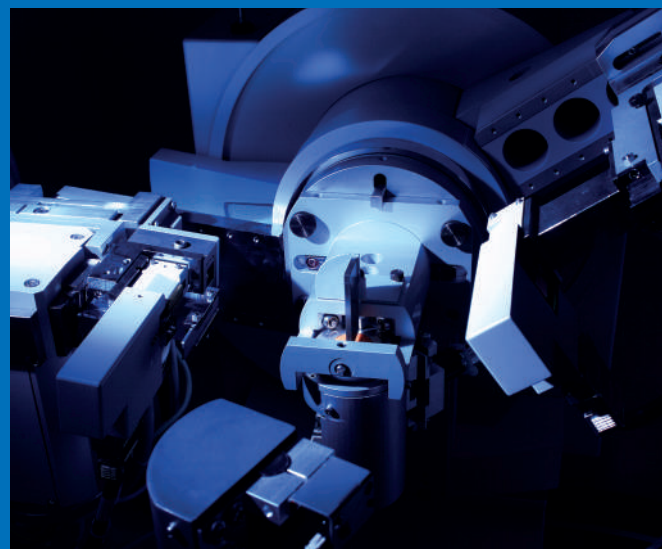
### Наші лабораторії

Мареї завжди робив великі інвестиції в дослідження та розробки. Лабораторії Мареї – це серце компанії. Вони дозволяють **вивчати та розробляти рішення і матеріали** для клієнтів, оснащені найсучаснішим технологічним обладнанням для діагностики та працюють за підтримки **Центральної аналітичної лабораторії**, що здатна вивчати різні недоліки будівель, виявляти причини погіршення їхнього стану та перевірити ефективність запропонованих рішень.



### Відповідність стандартам

Усі наші ремонтні та фінішні системи супроводжуються вичерпними та точними даними щодо їхніх технічних характеристик, завдяки використанню високотехнологічного обладнання та великої кількості випробувальних та вимірвальних приладів. Таким чином вони відповідають різним нормам, що діють у кожній країні.



### 31 науково-дослідний центр у 20 країнах

Прихильність компанії Мареї до досліджень має головну мету – надавати користувачам інноваційні та безпечні рішення для вдосконалення роботи будівельних майданчиків на усіх етапах, навіть найскладніших та найвідповідальніших. Наукові співробітники Мареї працюють у глобальній мережі з **31 Центру досліджень та розробок**, головним з яких є Центр корпоративних досліджень у Мілані, що координує діяльність інших 30 лабораторій в усьому світі. Оснащені передовим обладнанням та інструментами, різні Центри працюють у тісній взаємодії між собою, а також **співпрацюють з університетами та науково-промисловими дослідницькими інститутами**. Лабораторії досліджень і розробок також надають підтримку відділу технічних служб для задоволення потреб та запитів найвибагливіших клієнтів; поряд з ними є також лабораторії контролю якості, присутні на всіх 83 заводах групи.

### Науково-дослідні центри Мареї в усьому світі

6 Італія	1 Китай	1 Норвегія
1 Канада	1 Південна Корея	1 Польща
5 США	1 ОАЕ	1 Сінгапур
2 Австрія	1 Франція	1 Швейцарія
2 Німеччина	1 Індія	1 Іспанія
1 Аргентина	1 Малайзія	1 Колумбія
1 Австралія	1 Мексика	





## Аналіз та діагностика

### Випробування на будівельному майданчику та у лабораторії для отримання достовірних результатів

Поглиблені лабораторні оцінки завжди підтверджуються прямим досвідом на об'єкті. Діагностика починається зі зразків, відібраних на будівельному майданчику, які піддаються поглибленому аналізу **скануючими електронними мікроскопами (ESEM), термогравіметричним аналізом та диференціальною скануючою калориметрією, інфрачервоним спектроскопом** для достовірного визначення недоліків конструкції.

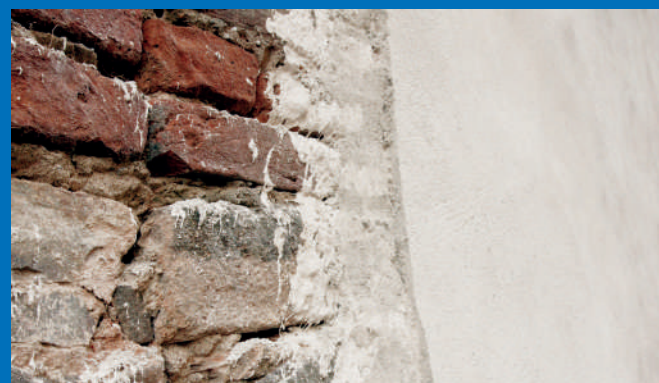
**Надається повний звіт про стан та причини проблеми**, а отже, рішення Mapei для її усунення та підтримки результатів.

Саме ці **випробування на будівельному майданчику** дозволили нам скласти каталог рішень, які протягом багатьох років дали надійні результати. Подвійна перевірка в лабораторії та на практиці дозволяє гарантувати виконання **стабільних та довговічних реставраційних робіт** протягом багатьох років.



## Знання ОСНОВИ

**Mapei** завжди приділяв особливу увагу основам і вивчав проблеми, пов'язані з ними. Ось чому компанії завжди вдається рекомендувати найбільш підходящі етапи робіт для кожного окремого випадку.



## ДІАГНОСТИКА

Розуміння та аналіз основи дозволяють виявити причини руйнувань.

### ВІДБІР ЗРАЗКІВ



Відбір керна



Зразок

### ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ



#### РЕНТГЕНО-ДИФРАКЦІЙНИЙ МЕТОД

Мінералогічний склад



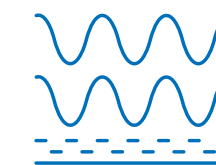
#### ОПТИЧНИЙ І ЕЛЕКТРОННИЙ МІКРОСКОП

Петрографічне дослідження та визначення і вимірювання кольору



#### ТЕРМОГРАВІМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ І ДИФЕРЕНЦІАЛЬНА СКАНУЮЧА КАЛОРИМЕТРІЯ

Дослідження вмісту карбонату, гіпсу, вільного вапна, сульфату та вологи



#### ІНФРАЧЕРВОНА СПЕКТРОСКОПІЯ

Аналіз органічних компонентів



Кваліфікована технічна команда співробітників готова проаналізувати зразки та надати допомогу і підтримку



### ЗАКЛЮЧНИЙ ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ



Проблема:  
руйнування бетону



Проблема:  
забруднення водоростями та цвіллю



Проблема:  
капілярне підняття води



Проблема:  
фізико-хімічна ерозія  
та механічне руйнування

Fábrica das Palavras (муніципальна бібліотека)  
Вілла Франка де Сіра – Португалія



## Аналіз та діагностика

### Концепція «системи»

Мареї володіє дуже глибокими знаннями щодо різних типів поверхонь. Завдяки великому досвіду та високопродуктивним матеріалам «Будівельної лінії», компанія може запропонувати **фінішні декоративно-захисні матеріали, як невід'ємну частину системи**, де шар за шаром ідеально співпрацюють різні матеріали.

БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ  
ТА ШТУКАТУРКИ

КОМПЛЕКСНА  
СИСТЕМА

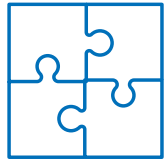
ФІНІШНИЙ  
ЦИКЛ

ЗАХИСТ

ДОВГОВІЧНІСТЬ

ЕСТЕТИКА





# Системи Мареї

## АКРИЛОВІ

Універсальні акрилові декоративно-захисні покриття з високими адгезійними та заповнюючими властивостями для фарбування поверхонь усіх типів кладок.



## ЕЛАСТОМІРНІ

Еластомірні декоративно-захисні покриття для будь-яких поверхонь. Захищають від утворення тріщин та карбонізації.



## СИЛІКОНОВІ

Декоративно-захисні покриття на силіконовій основі, що поєднують високу водовідштовхувальну здатність із високою паропроникністю.



## АКРИЛОВО-СИЛІКОНОВІ

Надзвичайно універсальні водовідштовхуючі та паропроникні гібридні фінішні декоративно-захисні покриття.



## СИЛІКАТНІ

Мінеральні фінішні декоративно-захисні покриття для максимальної паропроникності.

## ЗАХИСТ ВІД КАРБОНІЗАЦІЇ

Декоративно-захисні покриття, що захищають від карбонізації, з високою стійкістю кольору для захисту та оздоблення поверхонь кладки та бетону.



## ГІДРОФОБІЗАТОРИ

Силан-силоксанові, гідрофобні фінішні захисні покриття з високою водовідштовхуючою властивістю для безбарвного захисту поверхонь.

## УНІВЕРСАЛЬНІ ЕМАЛІ

Емалі на водній основі для поверхонь всередині та зовні приміщень, створені для захисту та декорування дерева, металу та жорсткого ПВХ.



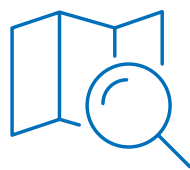
## ФАРБИ ТА ЕМАЛІ ДЛЯ СТІН НА ВОДНІЙ ОСНОВІ

Високопродуктивні декоративно-захисні покриття для використання всередині приміщень; швидке та просте нанесення.

## МАПЕТHERM

Зовнішні системи теплоізоляції.



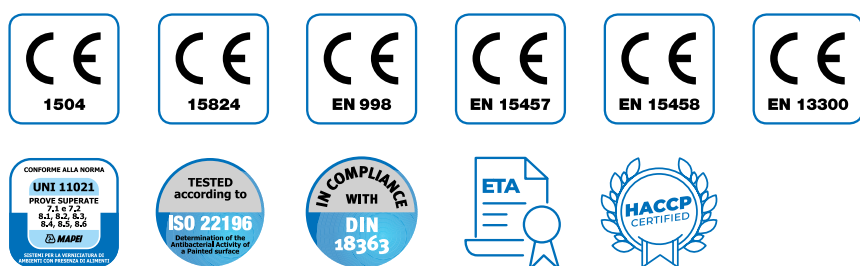


# Технології Mapei та колір

Щоб бути конкурентноспроможними на світовому ринку, **матеріали Mapei** відповідають найсуворішим міжнародним стандартам оцінки. Завдяки постійному вдосконаленню технічних характеристик та рецептур, **усі лінії відповідають кожному стандарту. Mapei застосовує сертифіковані системи управління якістю, екологією та безпекою**, що відповідають міжнародним стандартам ISO 9001, ISO 14001 та OHSAS 18001. Крім того, компанія сприяє сталому розвитку, приєднуючись до міжнародних програм та організацій, розробляючи матеріали та рішення, що сприяють захисту навколишнього середовища та здоров'я.

## Сертифікація та маркування CE

На усі покриття для кладки поширюється узгоджена технічна сертифікація, що відповідає **європейським нормативам в галузі будівельних виробів та матеріалів (CPR 305/2011/EU)** і має маркування **CE на упаковці та технічну документацію**. На спеціальних логотипах також вказано посилання на європейський стандарт, за яким випробували та класифікували кожний конкретний матеріал.



## Технології Mapei

Завдяки постійним дослідженням, **Mapei** розробив матеріали, що покращують рівень комфорту у середовищі, де вони застосовуються і допомагають захистити здоров'я виконавців робіт.

 <p><b>ТЕХНОЛОГІЯ BIOBLOCK®</b> Інноваційна технологія, що запобігає утворенню плісняви.</p>	 <p><b>ТЕХНОЛОГІЯ DROP EFFECT®</b> Ексклюзивна технологія Mapei, що зменшує поглинання поверхневої води.</p>
 <p><b>ТЕХНОЛОГІЯ ULTRALITE</b> Робить клеї легшими: більший вихід, менше прикладених зусиль та впливу на навколишнє середовище під час транспортування</p>	 <p><b>ТЕХНОЛОГІЯ FAST TRACK</b> Матеріали зі швидким набуттям фінальних експлуатаційних характеристик</p>

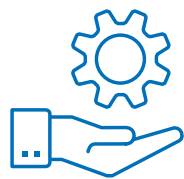
## Екологічна сертифікація матеріалу

 	<p><b>GEV</b> Ґрунтовки із сертифікацією <b>EMICODE EC1</b> та <b>EMICODE EC1 PLUS</b> для «матеріалів з дуже низьким рівнем викидів летких органічних сполук», виданих GEV (німецькою асоціацією, що контролює рівень викидів будівельними матеріалами) – це запорука екологічного благополуччя та чудової якості повітря в приміщеннях у наших будинках.</p>
	<p><b>ЗНАК ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ - ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR («ВИДІЛЕННЯ У ПОВІТРЯ ЛЕТКИХ РЕЧОВИН»)</b> Це обов'язкове маркування у Франції на <b>будівельних виробках для використання всередині приміщень</b>. Подібно до енергетичного маркування на побутових приладах, він підтверджує клас матеріалу (A+ – найкращий, C – найгірший) відповідно до викидів летких органічних сполук (VOC), що допомагає захистити якість повітря в приміщенні, і, як результат, здоров'я та добробут кінцевих споживачів.</p>
	<p><b>EPD</b> <b>EPD (Декларація про екологічну продукцію)</b> – це декларація типу III відповідно до ISO 14025, яка описує <b>вплив матеріалу на навколишнє середовище протягом усього його життєвого циклу</b> і вимірюється за допомогою методології LCA (Оцінка життєвого циклу).</p>

## Дотримання протоколів екологічного будівництва

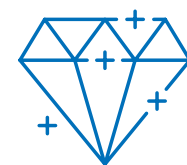
	<p><b>LEED</b> <b>LEED v4 Leadership in Environmental and Energy Design (Керівництво в енергетичному та екологічному проектуванні)</b> – це американський протокол, виданий GBC US, який прийнятий для підтвердження стійкості будівлі. Матеріали <b>Mapei</b> відіграють важливу роль в отриманні важливих кредитів завдяки своїм EPD та матеріалам із дуже низьким рівнем викидів VOC.</p>
	<p><b>MEC</b> <b>MEC (Minimum Environmental Criteria – Мінімальні екологічні критерії)</b> – це італійський протокол, що є обов'язковим для всіх проектів державного сектору з 2017 року: матеріали <b>Mapei</b> відповідають вимогам цього протоколу.</p>





## Консультації та технічна підтримка щодо кольору

**Мареї** надає всім своїм клієнтам постійну та **кваліфіковану технічну допомогу**, починаючи від проектування та закінчуючи будівництвом, для отримання результату, який завжди відповідає очікуванням.  
З підтримкою **Мареї** завжди легко знайти **оптимальне рішення** для отримання найкращих результатів.



## Референції

