



# Keraflex Easy

Цементний клей з високими експлуатаційними характеристиками, подовженим відкритим часом, простий у нанесенні, з високою зволожуючою здатністю тильної сторони плитки та дуже низьким рівнем виділення летких органічних сполук. Особливо підходить для вкладання крупноформатних керамогранітних плит на підлоги на значних площах. Може наноситись шаром до 10 мм



## КЛАСИФІКАЦІЯ ЗГІДНО НОРМИ EN 12004

**Keraflex Easy** класифікується як C2E цементний клей (C), з покращеними (2) властивостями та подовженим відкритим часом (E).

Відповідність **Keraflex Easy** підтверджується сертифікатами **ITT №25080254/Gi** та **№25080400/Gi (TUM)**, виданими лабораторією Мюнхенського технічного університету (Німеччина).

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Приклеювання керамічної плитки (одинарного випалу, подвійного випалу, керамограніту, теракоти, клінкеру тощо), стабільних матеріалів з каменю, які не схильні до утворення плям, під дією вологи та усіх типів мозаїки зовні приміщень. Матеріал підходить для вкладання крупноформатної плитки на підлогах на великих площах, особливо у комерційних, промислових та приватних приміщеннях. Може наноситись шаром до 10 мм.

## Приклади використання

- Приклеювання керамічної плитки (одинарного випалу, подвійного випалу, керамограніту, теракоти, клінкеру тощо), матеріалів з каменю та мозаїки на наступних видах основ:
  - добре витримані та сухі цементні стяжки та стяжки, виготовлені з використанням спеціальних в'язучих (наприклад, **MAPEI Topcem** та **Mapesem**);
  - підлоги із системою підігріву;
  - стабільні, витримані бетонні підлоги;
  - цементні штукатурки;
  - внутрішні перегородки, виготовлені з пустотілих блоків, після нанесення **Primer G**;

- сухі гіпсові та ангідридні поверхні, після нанесення **Primer G**;
- гіпсокартонні плити;
- гідроізоляційні мембрани **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** та **Mapegum WPS**.

- Вкладання на існуючі підлоги з кераміки та матеріалів з каменю.
- Приклеювання плитки в басейнах та ванних кімнатах.
- Приклеювання на підлогові покриття, що піддаються значним навантаженням та інтенсивному пішохідному руху.

## ТЕХНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

**Keraflex Easy** – це порошок сірого або білого кольору, що складається з цементу, підібраного фракціонованого піску, великої кількості синтетичних смол та спеціальних добавок згідно з формулою, розробленою у власних дослідницьких лабораторіях MAPEI.

**Keraflex Easy** виділяє надзвичайно низький рівень летких органічних сполук в місцях його використання, гарантує якість повітря та санітарно-гігієнічний стан шарів підлоги, тим самим сприяючи концепції екологічності будівельної галузі.

**Keraflex Easy** має сертифікацію EMICODE EC1 R Plus (дуже низька емісія летких органічних сполук) від GEV (асоціація з контролю токсичності укладальних матеріалів, клеїв та будівельних виробів).

# Keraflex Easy



Нанесення Keraflex Easy на основу за допомогою зубчатого шпателя із закругленими зубцями у формі напівмісяця



Вкладання крупноформатної плитки



Вкладання крупноформатної плитки

При змішуванні з водою, формується розчин з наступними характеристиками:

- Низька в'язкість, а отже, гарна зручно-вкладальність;
- Відмінне покриття розчином тильної сторони плитки, що дозволяє уникнути подвійної техніки нанесення при вкладанні великоформатної плитки всередині приміщень;
- Відмінна адгезія до усіх традиційних будівельних матеріалів;
- Твердне без помітної усадки;
- Із значним подовженим відкритим часом та часом на коригування, що полегшує вкладання плитки.

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Не використовуйте **Keraflex Easy** у наступних випадках:

- На бетоні з великою усадкою;
- На дерев'яних поверхнях або поверхнях з дерев'яних конгломератів;
- На металевих поверхнях, лінолеумі або резинових основах;
- На підлогах та основах, схильних до великої кількості деформацій та вібрації;
- Для вкладання облицювання підлог які потребують шар клею більше ніж 10 мм;
- Коли підлога має бути введена в експлуатацію у короткий проміжок часу.

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ

### Підготовка основи

Основи повинні бути рівними, міцними, вільними від крихких частинок, мастильних матеріалів, масел, фарби тощо, та бути достатньо сухими. Вологі основи можуть уповільнити час тужавлення **Keraflex Easy**.

Цементні основи не повинні піддаватися усадці після вкладання керамічної плитки. Отже, при хороших погодних умовах, час витримки штукатурки має складати не менше 1 тижня на кожній см товщини, в той час як для цементних стяжок, цей час становить не менше 28 днів, якщо тільки вони не виготовлені з використанням спеціальних в'язучих MAPEI та попередньо змішаних розчинів для стяжок, наприклад, **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** або **Topcem Pronto**.

Якщо поверхні були нагріті прямими сонячними променями, їх необхідно охолодити водою.

Гіпсові основи та ангідридні стяжки повинні бути абсолютно сухими (максимальна залишкова вологість 0,5%), достатньо міцними та очищеними від пилу. Вони повинні також обов'язково бути оброблені ґрунтовкою **Primer G** або **Eco Prim T**, а ділянки з підвищеною вологістю - **Primer S**.

### Приготування розчину

Змішайте **Keraflex Easy** з чистою водою до отримання однорідного розчину без грудочок. Залиште розчин приблизно на 5 хв, а потім знову перемішайте.

Використовуйте 31-33 частини води на кожні 100 частин за вагою **Keraflex Easy**, що відповідає 7,7-8,3 л води на кожні 25 кг сухого матеріалу.

Життєздатність розчину, приготованого таким способом, складає приблизно 8 годин.

## Нанесення клею

Нанесіть **Keraflex Easy** на основу за допомогою відповідного зубчатого шпателя. Вибирайте такий шпатель, що дозволить повністю вкрити тильну сторону плитки.

Для гарантії хорошої адгезії нанесіть на основу тонкий шар **Keraflex Easy**, використовуючи гладку сторону шпателя, а потім одразу нанесіть наступний шар **Keraflex Easy** необхідної товщини за допомогою відповідного шпателя, залежно від типу та розміру плитки (будь ласка, зверніться до розділу «Витрати»).

При нанесенні розчину на поверхні зовні приміщень або на поверхні, що піддаються значному пішохідному руху, нанесіть достатньо клею, щоб забезпечити повний контакт між плиткою і поверхнею.

## Укладання плитки

Немає необхідності зволожувати плитку перед вкладанням. Лише у випадку дуже запиленої тильної поверхні, промийте її, зануривши у чисту воду. Під час вкладання, плитку необхідно ретельно притискати, щоб забезпечити надійне покриття клеєм.

При нормальних погодних умовах відкритий час для **Keraflex Easy** складає приблизно 30 хвилин. За несприятливих погодних умов (прямі сонячні промені, вітер, висока температура тощо) або основи сильно поглинаючі – відкритий час може скорочуватись навіть до декількох хвилин.

Отже, слід ретельно перевіряти, чи не утворилась плівка на поверхні клею, який має залишатися свіжим. Якщо плівка утворилась, необхідно нанести новий шар клею видаливши старий, таким чином освіживши шар клею.

Не рекомендується зволожувати клей водою, якщо плівка вже утворилась. Вода не розчиняє плівку, але перешкоджає хорошій адгезії.

Час корегування складає не більше 60 хвилин з моменту вкладання плитки.

Покриття, вкладені за допомогою **Keraflex Easy**, не повинні піддаватись впливу дощу або води протягом мінімум 24 годин, а також мають захищатись від морозу та прямих сонячних променів протягом мінімум 5-7 днів.

## Заповнення швів

Заповнення швів між плитками на стінах можна почати приблизно через 4-8 год, а на підлогах через 24 години, використовуючи цементні або епоксидні заповнювачі MAPEI, що доступні у широкій гамі кольорів. Деформаційні шви слід заповнювати спеціальними герметиками MAPEI.

## ЛЕГКІ ПІШОХІДНІ НАВАНТАЖЕННЯ

Підлоги можуть піддаватись легким пішохідним навантаженням приблизно через 24.

## ПОЧАТОК ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Підлоги можуть піддаватись повним навантаженням приблизно через 14 днів. Басейни та резервуари можна заповнювати водою через 21 добу після укладання плитки.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типіві значення)

Відповідно до стандартів:

- Європейський стандарт EN 12004 (C2E)  
- ISO 13007-1 (C2E)

### ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ

Консистенція:	порошок
Колір:	білий або сірий
Об'ємна щільність (кг/м <sup>3</sup> ):	1,300
Вміст сухого залишку (%):	100
EMICODE:	EC1 R PLUS – дуже низька емісія летких органічних сполук

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕННЯ (при температурі +23°C та відносній вологості 50%)

Пропорції змішування:	100 частин <b>Keraflex Easy</b> з 31-33 частини води за вагою
Консистенція суміші:	пастоподібна
Щільність суміші (кг/м <sup>3</sup> ):	1,500
pH суміші:	13
Життєздатність суміші:	більше 8 годин
Життєздатність суміші:	від +5°C до +40°C
Відкритий час (згідно з EN 1346):	> 30 хвилин
Час коригування:	приблизно 60 хв
Заповнення швів на стінах:	приблизно через 4-8 год
Заповнення швів на підлогах:	приблизно через 24 год
Готовність до легких пішохідні навантажень:	24 год
Початок експлуатації:	14 діб

### КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезійна міцність відповідно до EN 1348 (Н/мм <sup>2</sup> ):	
- початкова адгезія (через 28 діб):	2,0
- адгезія після впливу термічного джерела:	2,0
- адгезія після занурення у воду:	1,3
- адгезія після циклів заморожування-відтавання:	1,5
Стійкість до лугів:	відмінна
Стійкість до масел:	відмінна (погана до рослинної олії)
Стійкість до розчинників:	відмінна
Температура експлуатації:	від -30°C до +90°C

# Keraflex Easy



## ОЧИЩЕННЯ

Поки **Keraflex Easy** ще свіжий – забруднення видаляються чистою водою. Поверхні слід очистити вологою ганчіркою до висихання клею.

## ВИТРАТИ

- Мозаїка та плитка невеликих розмірів (шпатель №4): 2 кг/м<sup>2</sup>
- Плитка стандартного розміру (шпатель №5): 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>
- Крупноформатна плитка для вкладання на підлоги зовні приміщень (шпатель №6): 5 кг/м<sup>2</sup>

## УПАКОВКА

Білий та сірий **Keraflex Easy** постачається у 25 кг паперових мішках.

## ЗБЕРІГАННЯ

**Keraflex Easy** зберігається до 12 місяців в оригінальній закритій упаковці в сухому місці.

Матеріал відповідає вимогам Розпорядження №1907/2006 (REACH), додаток XVII, пункт 47.

## ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ТА НАНЕСЕННІ

**Keraflex Easy** – подразнюючий матеріал; містить цемент, який при контакті з потом або іншими біологічними рідинами може викликати алергічну реакцію. Під час нанесення матеріалу слід використовувати захисні рукавички і окуляри, а також дотримуватись стандартних запобіжних заходів при роботі з матеріалами будівельної хімії. У випадку контакту матеріалу з очима або шкірою – негайно промити уражену ділянку водою і звернутися за медичною допомогою.

Більш детальна інформація про безпечне використання даного матеріалу міститься в останній версії Паспорту Безпеки.

ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

## УВАГА

Рекомендації та вказівки, що містяться в цьому посібнику, відображають всю глибину нашого досвіду по роботі з даним матеріалом, але при цьому їх слід розглядати лише як загальні рекомендації, що підлягають уточненню в результаті практичного застосування в кожному конкретному випадку. Тому, перш ніж широко застосовувати матеріал для певних робіт, необхідно переконатися в його відповідності передбачуваному виду робіт, приймаючи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані з застосуванням цього матеріалу.

Завжди звертайте увагу на зміни, які можуть бути в останній оновленій версії технічної карти, доступної на нашому сайті [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## ПРИМІТКА ЩОДО АВТОРСЬКИХ ПРАВ

**Зміст даної Технічної Карти (ТК) може бути скопійований в інший проектний документ, проте кінцевий документ не повинен містити доповнень або змін до умов даної ТК, актуальної в момент використання матеріалу MAPEI.**

**Для отримання останньої версії ТК та гарантійної інформації, будь-ласка, відвідайте наш сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com). БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ В ТЕКСТІ АБО УМОВАХ, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В ДАНІЙ ТК, АНУЛЮЮТЬ УСІ ГАРАНТІЇ MAPEI.**



Цей знак використовується для позначення матеріалів MAPEI з дуже низьким рівнем виділення летких органічних сполук (VOC), присвоєний інститутом GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe and Bauprodukte e.V.), міжнародною організацією з контролю рівня викидів VOC з матеріалів для підлогових покриттів.



Наша Прихильність Захисту Навколишнього середовища  
Матеріали MAPEI використовуються проєктантами і підрядниками для створення інноваційних LEED проєктів (Лідерство в енергетичному та екологічному проєктуванні), сертифікований U.S. Green Building Council (Радою Екологічного Будівництва США).

**Референції по даному продукту надаються за запитом та знаходяться на сайті [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



BUILDING THE FUTURE