



# Keraflex Extra S1

**Деформівний цементний клей  
надзвичайно пластичної  
консистенції, що сприяє  
підвищенню адгезії та  
прискорює нанесення**



## KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

**Keraflex Extra S1** – цементний клей (C) із покращеними характеристиками (2), тиксотропний (T), з подовженим відкритим часом (E) класу C2TE або C2E в разі застосування рекомендованої максимальної кількості води для змішування. Keraflex Extra S1 також відповідає вимогам для деформівних клейів класу S1.

## ПРИЗНАЧЕННЯ

**Keraflex Extra S1** призначений для нанесення тонким та середнім шаром (до 10 мм) для укладання керамічної плитки (глазурованої плитки, теракоти, глазурованого керамограніту, клінкеру, керамограніту, плитки котто, керамічної мозаїки), натурального каменю та бетонних панелей (за умови, що вони не чутливі до вологості), для нанесення всередині та зовні приміщень, на стіни та стелі.

**Keraflex Extra S1** особливо рекомендується для укладання плитки великого, середнього і малого форматів; на проблемні/складні поверхні, що піддаються деформаціям та впливу несприятливих умов експлуатації, таких як механічні та термічні навантаження, а також постійний вплив води (плавальні басейни, резервуари для води). Матеріал також підходить для точкового приклеювання ізоляційних матеріалів, таких як пінополістирол, плити з мінеральної та скляної вати, Eraclit®, звукопоглинаючі панелі тощо.

**Keraflex Extra S1** білого кольору призначений для використання в місцях, де необхідно застосування саме білого клею, наприклад, через тип матеріалів, що приклеюються, або через високі естетичні вимоги.

## Деякі приклади застосування

Приклеювання перерахованих вище видів плитки на наступні основи:

- цементні і цементно-вапняні штукатурки;
- добре витримані цементні стяжки;
- бетонні основи (витримані не менше 3 місяців, вологість нижче 4%);
- одношарові гіпсові штукатурки, гіпсокартонні і гіпсоволокнисті плити;
- ангідритні основи;
- балкони, тераси, сходові клітини та цокольні стіни;
- підлоги із системою підігріву;
- гідроізоляційні покриття: **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- існуючі керамічні, тераццо та кам'яні підлоги всередині приміщень;
- існуючі лакофарбові покриття (за умови достатньої адгезії) всередині приміщень;
- basenach, zbiornikach wodnych itp.;
- OSB і MFP плити;
- внутрішні керамічні блоки, силікатні блоки та газобетонні стіни, за умови, що вони мають однорідну, рівну, оштукатурену поверхню.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keraflex Extra S1** – це цементний клей білого або сірого кольору на основі цементу, спеціально підібраних заповнювачів, синтетичних смол і спеціальних добавок, виготовлений за формулою, розробленою в дослідницьких лабораторіях MAPEI. Матеріал морозостійкий і водонепроникний.

# Keraflex Extra S1



Після змішування **Keraflex Extra S1** з водою утворюється розчин із наступними властивостями:

- дуже простий у приготуванні та нанесенні завдяки надзвичайно пластичній консистенції, що прискорює роботу та робить її ефективнішою;
- пом'якшена в'язкість клею, завдяки чому покращується покривна здатність та досягається ще вища адгезія;
- широкий діапазон температур нанесення, що дозволяє працювати при підвищеній температурі;
- стабільна консистенція, відсутність ефекту занурення плитки в розчин під час укладання;
- надзвичайно зручний завдяки можливості адаптувати консистенцію клею відповідно до типу нанесення (традиційна або напіввідкрита);
- товщину шару збільшено до 10 мм, що дозволяє виправляти незначні нерівності основи у процесі укладання;
- менше вертикальне сповзання дозволяє нанесення на вертикальні поверхні без сповзання;
- подовжений відкритий час дає змогу скоротити час, необхідний для укладання плитки, що обумовлено можливістю розподілу клею на велику ділянку за одне нанесення;
- висока початкова адгезія і висока стійкість до інтенсивної експлуатації;
- деформівність, що дозволяє компенсувати різні види напружень.

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ Підготовка основи

Основа повинна бути рівною, міцною, добре витриманою, сухою, без будь-яких тріщин та очищеною від речовин, які можуть знизити адгезію, і, у разі потреби, погрунтованою відповідною ґрунтовкою, підбраною відповідно до типу основи та її поглинальної здатності.

**Абсорбуючі основи** необхідно погрунтувати **Maapegrunt Plus**, **Primer G Pro** або **Eco Prim T Plus**.

**Неабсорбуючі або слабо абсорбуючі основи**, такі як старі лакофарбові покриття, керамічні, кам'яні, терасцо підлоги (за умови, що вони мають достатню адгезію до основи) необхідно погрунтувати **Eco Prim Grip Plus** або **Eco Prim T Plus**.

**Традиційні цементні стяжки**, такі як цементні і цементно-вапняні основи, потрібно витримувати не менше одного тижня на кожен сантиметр товщини (вологість  $\leq 4\%$ ), за винятком стяжок, приготованих з використанням швидкотвердіючих розчинів MAPEI, наприклад, **Planitop Fast 330** (укладання керамічної плитки можливо виконувати вже через 4 години).

Загальний час витримки для традиційних цементних стяжок повинен становити не менше 28 діб (вологість  $\leq 4\%$  або  $\leq 2\%$ , якщо це стяжки із системою підігріву), за винятком стяжок, виготовлених з використанням спеціальних швидковисихаючих і/або швидкотвердіючих розчинів MAPEI, таких як **Topcem**, **Topcem Pronto C25**, **Topcem Pronto C35** або **Mapesem Pronto**.

**Ангідритні стяжки** (вологість  $\leq 0,5\%$  або  $\leq 0,3\%$ , якщо це стяжки із системою підігріву) і гіпсові штукатурки (вологість  $\leq 1\%$ ) повинні мати достатню міцність і після шліфування

повинні бути погрунтованими відповідною ґрунтовкою, наприклад, **Prim G Pro** або **Eco Prim T Plus**.

**Підлоги із системою підігріву** (цементні і ангідритні) повинні пройти цикл нагрівання перед укладанням підлогового покриття. **Бетонні основи** повинні бути витриманими протягом не менше 3 місяців, а їх вологість не повинна перевищувати 4%. **Дерев'яні основи**, наприклад, плити OSB і MFP відповідної товщини і для укладання всередині приміщень (за умови, що процедура підготовки і укладання відповідають вимогам та інструкціям виробника) слід ґрунтувати **Eco Prim T Plus** або **Eco Prim Grip Plus**.

## Приготування розчину

Залежно від місця нанесення, типу плитки та індивідуальних уподобань ви можете адаптувати консистенцію, змінюючи співвідношення води.

**Для отримання традиційної консистенції**, яка дозволяє зручно укладати плитку як на стіни, так і на підлоги (клас C2TE S1), слід додавати чіткі пропорції води, залежно від кольору клею:

- сірий **Keraflex Extra S1**: мішок 25 кг суміші з 7-7,5 л чистої, холодної води;
  - білий **Keraflex Extra S1**: мішок 23 кг суміші з 6,25-6,75 л чистої, холодної води.
- Змішайте міксером до отримання однорідного розчину без грудок; дайте розчину постояти протягом 5 хвилин і повторно перемішайте.

**Для отримання напіввідкритої консистенції**, що рекомендована для вкладання підлогових покриттів (клас C2E S1), слід додавати чіткі пропорції води, залежно від кольору клею:

- сірий **Keraflex Extra S1**: мішок 25 кг суміші з 7,5-8,5 л чистої, холодної води;
  - білий **Keraflex Extra S1**: мішок 23 кг суміші з 6,75-7,75 л чистої, холодної води.
- Змішайте міксером до отримання однорідного розчину без грудок; дайте розчину постояти протягом 5 хвилин і повторно перемішайте. Життєздатність **Keraflex Extra S1**, отриманого таким чином, складає приблизно 8 годин (при  $+23^{\circ}\text{C}$  і відносній вологості 50%). Слід пам'ятати, що температура повітря і основи може скоротити або збільшити час тужавлення клею, а також його відкритий час та час на коригування. Температура нанесення **Keraflex Extra S1** становить від  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

## Нанесення розчину

Для отримання хорошої адгезії до основи спочатку нанесіть тонкий шар

**Keraflex Extra S1** плоскою стороною шпателя, а потім одразу зубчастим шпателем нанесіть потрібну кількість клею і розподіліть його необхідною товщиною.

**Keraflex Extra S1** наноситься на основу відповідним зубчастим шпателем (із відповідною висотою зубців) і відповідною технологією укладання. Це особливо важливо для забезпечення необхідного рівня заповнення клейового простору між плиткою та основою. Вибір шпателя залежить від виду та формату плитки і рівності основи. При використанні напіввідкритої консистенції для приклеювання плитки на підлогу, рекомендується використовувати зубчатий шпатель

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типові значення)

Згідно з: PN-EN 12004 як C2TE S1 або C2E S1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛУ

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Консистенція:        | порошкоподібна                                       |
| Колір:               | сірий або білий                                      |
| Насипна густина:     | 1,4 г/см <sup>3</sup>                                |
| Вміст сухих речовин: | 100%                                                 |
| EMICODE:             | EC1 <sup>Plus</sup> – дуже низький рівень викиду VOC |

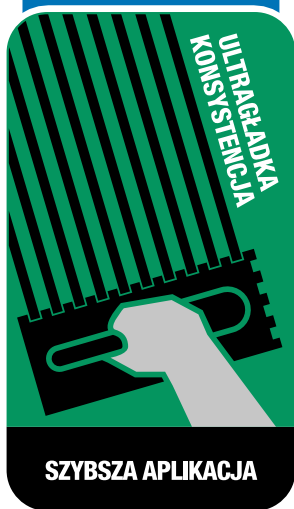
### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕННЯ (при температурі +23°C та відносній вологості 50%)

|                                              |                                                             |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропорція змішування:                        | Традиційна<br>консистенція:                                 | - 1 мішок (25 кг) <b>Keraflex Extra S1</b><br>сірий з 7-7,5 л води.<br>- 1 мішок (23 кг) <b>Keraflex Extra S1</b><br>білий з 6,25-6,75 л води   |
|                                              | Напіврідка<br>консистенція:                                 | - 1 мішок (25 кг) <b>Keraflex Extra S1</b><br>сірий з 7,5-8,5 л води.<br>- 1 мішок (23 кг) <b>Keraflex Extra S1</b><br>білий з 6,75-7,75 л води |
| Консистенція розчину:                        | пастоподібна                                                |                                                                                                                                                 |
| Густина розчину:                             | 1,40-1,55 г/см <sup>3</sup>                                 |                                                                                                                                                 |
| pH розчину:                                  | > 12                                                        |                                                                                                                                                 |
| Життєздатність суміші:                       | до 8 годин                                                  |                                                                                                                                                 |
| Температура нанесення:                       | від +5°C до +40°C                                           |                                                                                                                                                 |
| Відкритий час:                               | мінімум 30 хвилин                                           |                                                                                                                                                 |
| Час коригування плитки:                      | до 45 хвилин                                                |                                                                                                                                                 |
| Заповнення міжплиткових швів на стінах:      | через 4-8 годин                                             |                                                                                                                                                 |
| Заповнення міжплиткових швів на підлогах:    | через 24 години                                             |                                                                                                                                                 |
| Готовність до легких пішохідних навантажень: | через 24 години                                             |                                                                                                                                                 |
| Введення в експлуатацію:                     | через 14 днів (для басейнів та резервуарів – через 21 добу) |                                                                                                                                                 |

### КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Міцність зчеплення згідно з EN 1348:</b><br>- міцність зчеплення через 28 днів:<br>- міцність зчеплення після занурення у воду:<br>- міцність зчеплення після термічного впливу:<br>- міцність зчеплення після циклів заморожування-відтавання: | <br>≥ 1,0 (Н/мм <sup>2</sup> )<br>≥ 1,0 (Н/мм <sup>2</sup> )<br>≥ 1,0 (Н/мм <sup>2</sup> )<br>≥ 1,0 (Н/мм <sup>2</sup> ) |
| Стійкість до лугів:                                                                                                                                                                                                                                | відмінна                                                                                                                 |
| Стійкість до масел:                                                                                                                                                                                                                                | відмінна (низька до рослинних жирів)                                                                                     |
| Стійкість до розчинників:                                                                                                                                                                                                                          | відмінна                                                                                                                 |
| Температуростійкість:                                                                                                                                                                                                                              | від -30°C до +90°C                                                                                                       |
| Клас вогнестійкості:                                                                                                                                                                                                                               | A2-s1, d0 / A2 <sub>FL</sub> -s1                                                                                         |
| Деформівність:                                                                                                                                                                                                                                     | S1 – деформівний                                                                                                         |

# Keraflex Extra S1



із закругленими або похилими зубцями, що у комбінації з напіврідкою консистенцією клею полегшує отримання оптимально заповненого простору під плиткою.

#### Укладання плитки

У разі, якщо тильна сторона плитки дуже запилена, то перед укладанням її необхідно ретельно очистити (не занурювати у воду!). Під час укладання плитки необхідно ретельно притискати, щоб забезпечити її надійне покриття клеєм.

При укладанні плитки необхідно дотримуватись відкритого часу **Keraflex Extra S1**, який становить близько 30 хвилин. За один цикл необхідно наносити лише таку кількість клею, на який можливо вкласти плитку протягом відкритого часу матеріалу (максимальний термін від часу нанесення клею до формування на поверхні плівки, що унеможливорює належне приклеювання плитки). Нанесіть новий шар клею, якщо на поверхні утворилась плівка. Не рекомендується зволожувати клей водою, якщо плівка вже утворилась, тому що вода створить антиадгезійну плівку (знижить адгезію). Коригування положення плитки після укладання здійснюється протягом 45 хвилин. Облицьовані поверхні з **Keraflex Extra S1** необхідно захищати від дощу/не можна мити принаймні перші 24 години, а також слід захищати від морозу та прямого сонячного проміння протягом 5-7 діб після укладання.

#### Точкове приклеювання ізоляційних матеріалів

Точкове приклеювання звукопоглинаючих або ізоляційних панелей слід виконувати, використовуючи шпатель, розмір якого залежить від рівності поверхні та ваги панелей. Техніка монтажу повинна бути адаптованою до умов (точкове приклеювання, нанесенням клею по периметру, суцільне приклеювання).

#### ЗАПОВНЕННЯ ШВІВ

Заповнення швів між плитками можна починати після повного затвердіння клею (відповідно до температури і вологості повітря) через 4-8 годин на стінах і через 24 години на підлогах спеціальними цементними або епоксидними заповнювачами MAPEI, наприклад, **Ultracolor Plus** або **Kerapoxy**, що доступні у широкій палітрі кольорів. Деформаційні шви необхідно заповнювати відповідними силіконовими або поліуретановими матеріалами MAPEI, такими як **Mapesil AC**, **Mapesil LM** або **Mapeflex PU45 FT**.

#### ЛЕГКІ ПІШОХІДНІ НАВАНТАЖЕННЯ

Підлоги можуть піддаватись легким пішохідним навантаженням приблизно через 24 години.

#### ПОЧАТОК ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Поверхні готові до експлуатації приблизно через 14 днів. Басейни та резервуари можна заповнювати водою через 21 день після закінчення укладання плитки.

можна заповнювати водою через 21 день після закінчення укладання плитки.

#### ОЧИЩЕННЯ

Інструменти та ємності, що використовувались для приготування нанесення матеріалу, можна очистити водою, поки матеріал не затужавів. Після затвердіння матеріал можна видалити механічним способом або матеріалами **UltraCare Keranet** або **UltraCare Keranet Easy**.

#### ВИТРАТИ

2-5 кг/м<sup>2</sup> (залежно від товщини шару).

#### УПАКОВКА

**Keraflex Extra S1** сірий постачається у паперових мішках по 25 кг.

**Keraflex Extra S1** білий постачається у паперових мішках по 23 кг.

#### ЗБЕРІГАННЯ

**Keraflex Extra S1** можна зберігати протягом 12 місяців у сухому місці в оригінальній упаковці.

#### ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛУ

Інструкції щодо безпечного використання нашої продукції ви знайдете в останній версії Паспорта безпеки, який доступний на веб-сайті [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)

МАТЕРІАЛ 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 переконавшись в його відповідності передбачуваному виду робіт, беручи 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.pl](http://www.mapei.pl)**

#### ПРИМІТКА ЩОДО АВТОРСЬКИХ ПРАВ

**Зміст даної Технічної Карти (ТК) може бути скопійований в інший проєктний 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.**

# Keraflex Extra S1



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

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



БУДУЄМО МАЙБУТНЄ

Будь-яке використання тексту, фотографій і зображень  
заборонено і переслідується законом

48-01-2022 (UA)