

**MAPEI®**

# Keralastic and Keralastic T



**Двукомпонентно,  
висококачествено  
полиуретаново лепило  
за керамични плочки и  
материали от камък**



## КЛАСИФИКАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 12004

**Keralastic** е подобрено (2) лепило на основата на реактивни смоли (R) от клас R2.

**Keralastic T** е подобрено (2) лепило на основата на реактивни смоли (R) и устойчиво на приплъзване (T) от клас R2T.

**Keralastic + Keralastic T** носят знака **CE**, както е отбелязано в сертификати съответно **ITT No 25040320/Gi (TUM)** и **No 25040471/Gi (TUM)**, издадени от Лаборатория в Техническия университет в Мюнхен (Германия).

## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Лепене във вътрешни помещения и на открито по подове и стени на всякакъв вид керамични плочки, материали от камък и мозайка върху:

- Замазки, мазилки, бетон, асфалт, дърво, метал, PVC, подсилен полиестер, асбесто-цимент, гипс, гипскартон, гипсови плоскости и др.

## Примери за приложение

- Лепене на керамични плочки, материали от камък и всякакъв вид мозайка в душ-кабини и върху листове (фолио), използвани за предварително подготвени бани.
- Лепене на керамични плочки и мозайка върху дървени повърхности или кухни, за да се получи хидроизолирана основа.
- Лепене на керамични плочки, материали от камък и мозайка върху балкони, външни тераси, плоски покриви, по които може да се стъпва или куполи.
- Лепене на естествени камъни и реконструиран камък (всякакъв вид мрамор, плочи и др.), подложени

на движение и промени в размерите, поради абсорбиране на вода (клас C за стабилност на размери съгласно стандартите на MAPEI).

- Лепене на керамични плочки и материали от камък върху повърхности, подложени на вибрации и огъване.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Keralastic** и **Keralastic T** са двукомпонентни лепила без разтворители и вода, които са гъвкави и хидроизолиращи. Те са съставени на основата на полиуретан (компонент А) и специален втвърдител (компонент Б).

При смесване на двата компонента се получава паста със следните качества:

- Лесна за работа;
- Отлична дълготрайност и устойчивост на стареене;
- Отлично залепване към всякакви повърхности, които се използват в строителството;
- Втвърдява чрез химическа реакция без свиване (след това става много устойчив материал);
- Много деформируема;
- **Keralastic T** е много тиксотропен продукт: може да се нанесе вертикално без свличане и без приплъзване дори и на тежки и големи по размер плочки. Устойчивостта на приплъзване е в съответствие с EN 1308.

## ПРЕПОРЪКИ

- Да не се използва продукта върху влажни повърхности или там където има опасност от покачваща влага.
- Тъй като опаковките са предварително отмерени са невъзможни грешки. Да не се използват само

# Keralastic Keralastic T



Полагане върху стар PVC под



Хидроизолиране и полагане на плочки в предварително подготвена душ-кабина

части от продукта. Грешно отмерване на съотношението може да доведе до провал по време на съхнене.

- Продуктите трябва да се използват при температури между +10°C и +30°C.
- При използване върху повърхности, които са потопени във вода за дълго време трябва предварително да се направи справка с Техническия отдел на Mapei.

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

Основите трябва да са втвърдени, механично устойчиви, без изронени участъци, мазнини, грес, бои, смоли и достатъчно сухи.

Покритията на циментова основа не трябва да се свиват след полагане на керамични плочки. През пролетта и лятото замазките трябва да се втвърдяват поне 1 седмица за всеки см дебелина, а циментовите замазки – поне 28 дни, освен ако не са направени със специалните спойващи материали за замазки на MAPEI **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. Когато това не се спазва, ще се попречи много на прилепването на **Keralastic** и **Keralastic T** към основата.

Ръждата по стоманените повърхности трябва да се отстрани чрез пясъкоструене. Препоръчва се да се подсилят основите от гипс, гипсокартон и анхидритните основи със слой **Primer EP** или **Primer MF**.

### Подготовка на сместа

Двата компонента на **Keralastic** и **Keralastic T** се доставят в готови за употреба кутии:

- Компонент А: сив или бял, 94 тегловни части;
- Компонент Б: прозрачен сламен цвят, 6 тегловни части.

Съотношението на смолата (компонент А) и втвърдителя (компонент Б) е точно определено и всякакви промени могат да причинят неправилно втвърдяване на продукта.

Втвърдителят (компонент Б) се изсипва при компонент А и се разбърква до получаване на еднородна сива или бяла пастообразна смес. Препоръчва се да се използва електрическа бъркалка на ниска скорост, за да се осигури отлично смесване и да се избегне претопляне на сместа, което може да намали работното време. Сместа трябва да се използва в рамките на 30-40 минути.

### Полагане на сместа

Върху основата се нанася еднороден слой **Keralastic** или **Keralastic T** с назъбена мистрия. Мистрия се избира така, че да се покрие с лепило напълно гърба на плочките поне 65-70 % (Виж раздел „Разходна норма“).

При външни приложения на плочки трябва лепилото да се нанася върху целия гръб на плочките. Когато едновременно се изисква хидроизолация и лепене, например върху дървени работни плотове в кухня, трябва да се спазва една от следните две процедури:

- **Keralastic** се нанася върху основата с гладка мистрия в слой с дебелина 2 мм; след това повърхността се обработва отново като се минава с назъбена мистрия, така че цялата да бъде набраздена без да се намалява дебелината на слой под 1 мм. Тази дебелина трябва да се поддържа дори и

след полагане на плочките, особено когато гърбовете на плочките са много неравни и оребрени;

- **Keralastic** се нанася равномерно с гладка мистрия в слой с дебелина 1 мм за хидроизолиране и след втвърдяване (в рамките на 24 часа) се нанася втори слой **Keralastic** с назъбена мистрия.

### Полагане на плочки

Плочките трябва да са напълно сухи. Те се полагат като се притискат добре за по-добро прилепване. Ако слой от свеж **Keralastic** или **Keralastic T** трябва да изпълнява роля на хидроизолираща мембрана, трябва да се провери, че никакви ръбове и краища да излизат от слоя. Ако **Keralastic** или **Keralastic T** се използват за полагане върху много деформируеми основи, всички покрития по-големи от 5 x 5 см трябва да се полагат с широки фуги. При нормална температура и влажност отвореното време на **Keralastic** и **Keralastic T** е около 50 минути.

Регулирането на плочки може да се извършва в рамките на 90 минути след полагане.

Времето на стягане трябва точно да се съобразява с температурата на заобикалящата среда.

### Време на стягане на Keralastic и Keralastic T спрямо температурата:

| Температура (°C) | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Време (часове)   | 2  | 3  | 6  | 8  | 20 |

### УПЛЪТНЯВАНЕ И ФУГИРАНЕ

Фугите между плочките могат да се запълват след 12 часа с подходящ фугиращ продукт на циментова или епоксидна основа от серията на MAPEI, които се предлагат в различни цветове.

Дилатационните фуги трябва да се запълнят със специфичните уплътнители на MAPEI.

### ГОТОВО ЗА СЪПВАНЕ

Подовите са готови за съпване след около 12 часа.

### ГОТОВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Повърхностите са готови за ползване след около 7 дни.

### Почистване

Инструментите, съдовете и дрехите могат лесно да се почистят с алкохол преди продуктът да се втвърди. Втвърденият **Keralastic** може да се почисти механично или с **Pulicol**.

### РАЗХОДНА НОРМА

За лепене на керамични плочки и материали от камък:

- мозайка и малки по размер плочки (мистрия No 4): 2,5 кг/м<sup>2</sup>
- нормални по размер плочки (мистрия No 5): 3,5 кг/м<sup>2</sup>
- големи по размер плочи, мрамор, камъни (намазване на гърба): 5 кг/м<sup>2</sup>

### ОПАКОВКА

**Keralastic** и **Keralastic T** се предлагат в двойни метални кутии от:

- 10 кг (9,4 кг/м<sup>2</sup> компонент А + 0,6 кг/м<sup>2</sup> компонент Б);
- 5 кг (4,7 кг/м<sup>2</sup> компонент А + 0,3 кг/м<sup>2</sup> компонент Б);

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)**В съответствие с:  
R2T

- Европейски стандарт EN 12004 като R2,
- ISO 13007-1 като R2, R2T
- Американски ANSI A 118.5 – 1999
- Канадски 71 GP 29 M

**ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                             | Комп. А               | Комп. Б           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Консистенция:</b>                                   |                                                                                                                                                                                                             | гъста паста           | течна             |
| <b>Цвят:</b>                                           | <b>Keralastic</b>                                                                                                                                                                                           | бял или сив           | сламен, прозрачен |
|                                                        | <b>Keralastic T</b>                                                                                                                                                                                         | бял или сив           | сламен, прозрачен |
| <b>Плътност (г/см³):</b>                               | <b>Keralastic</b>                                                                                                                                                                                           | 1,50                  | 0,93              |
|                                                        | <b>Keralastic T</b>                                                                                                                                                                                         | 1,56                  | 0,93              |
| <b>Съдържание на сухо вещество (%):</b>                |                                                                                                                                                                                                             | 97                    | 100               |
| <b>Вискозитет по Брукфийлд (mPa·s):</b>                | <b>Keralastic</b>                                                                                                                                                                                           | 800000 (#F– rpm 2,5)  | 26 (# 1 – rpm 50) |
|                                                        | <b>Keralastic T</b>                                                                                                                                                                                         | 1800000 (#F– rpm 2,5) | 46 (# 1 – rpm 50) |
| <b>Продължителност на съхранение:</b>                  | 24 месеца на сухо място в оригинална опаковка. Компонент А трябва да се съхранява при температура над +10°C, за да се избегне кристализация на продукта, която е обратима.                                  |                       |                   |
| <b>Клас на опасност на продукта според ЕС 1999/45:</b> | дразнещ корозивен<br>Преди използване трябва да се направи справка с раздела „Инструкции за безопасност при подготовка и полагане“ и информацията върху опаковката, както и Листа с данните за безопасност. |                       |                   |
| <b>Митническа класификация:</b>                        | 3506 91 00                                                                                                                                                                                                  |                       |                   |

**ДАННИ ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ +23°C И 50% ВЛАЖНОСТ**

|                                                          |                                    |                      |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|--|
| <b>Съотношение при смесване:</b>                         | Компонент А : компонент Б = 94 : 6 |                      |  |
| <b>Консистенция на сместа:</b>                           | много гъста                        |                      |  |
| <b>Плътност на разтвора (кг/м³):</b>                     | <b>Keralastic</b>                  | 1450                 |  |
|                                                          | <b>Keralastic T</b>                | 1520                 |  |
| <b>Вискозитет по Брукфийлд (mPa·s):</b>                  | <b>Keralastic</b>                  | 400000 (#F– rpm 2,5) |  |
|                                                          | <b>Keralastic T</b>                | 800000 (#F– rpm 2,5) |  |
| <b>Годност за употреба след смесване:</b>                | 30-40 минути                       |                      |  |
| <b>Температура на приложение:</b>                        | от +10°C до +30°C                  |                      |  |
| <b>Отворено време (по EN 1346):</b>                      | 50 минути                          |                      |  |
| <b>Време за регулиране:</b>                              | 90 минути                          |                      |  |
| <b>Време за стягане:</b><br>- първоначално:<br>- крайно: | 6 часа<br>8 часа                   |                      |  |
|                                                          |                                    |                      |  |
| <b>Време на стягане преди да се стъпва:</b>              | 12 часа                            |                      |  |
| <b>Готово за експлоатация:</b>                           | 7 дни                              |                      |  |

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ**

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|
| <b>Якост на сцепление при срязване съгласно EN 12003 (N/mm²):</b><br>- първоначална якост на сцепление при срязване:<br>- якост на сцепление при срязване след потапяне във вода:<br>- якост на сцепление при срязване след топлинно въздействие: | 2,6                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,0                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,4                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |  |  |
| <b>Устойчивост на стареене:</b>                                                                                                                                                                                                                   | голяма             |  |  |
| <b>Устойчивост на разтворители и мазнини:</b>                                                                                                                                                                                                     | добра              |  |  |
| <b>Устойчивост на киселини и алкали:</b>                                                                                                                                                                                                          | добра              |  |  |
| <b>Експлоатационна температура:</b>                                                                                                                                                                                                               | от -40°C до +100°C |  |  |
| <b>Деформируемост:</b>                                                                                                                                                                                                                            | много деформируемо |  |  |



**Полагане на мрамор Carrara върху дървена основа с бял Keralastic**



**Полагане на мраморна подова настилка от Green "Alpi" в сграда на Rolex (Bienne – Швейцария)**



**Пример за полагане на керамика или мрамор върху метали конструкции (стълби)**

**Keralastic**  
**Keralastic T**

Всякава допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Хидроизолация в баня и душ-кабина



## СЪХРАНЕНИЕ

**Keralastic** и **Keralastic T** могат да се съхраняват 24 месеца в запечатани кутии. Компонент Б (втвърдител) трябва да се съхранява на топло място, за да се избегне кристализация при студено време (минимум +10°C). Ако се случи кристализация трябва да се разтвори отново преди употреба. Да се разбърка преди употреба.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Компонент А на **Keralastic** и **Keralastic T** дразни очите и кожата при директен контакт.  
Компонент Б на **Keralastic** и **Keralastic T** е силно разяждащо и вредно вещество при директен контакт с кожата и при поглъщане. И двата компонента на **Keralastic** и **Keralastic T** могат да причинят чувствителни реакции у хората, които са предразположени. Да се избягва всякакъв контакт с кожата при работа с продукта като винаги се носят защитни ръкавици. Когато компонент Б се добавя и по време на смесване трябва да се носят предпазни ръкавици и очила. При контакт с кожата, да се измие обилно с вода и сапун и ако има някакви чувствителни реакции по кожата да се направи консултация с лекар. При контакт с очите, да се измият обилно с вода и да се направи консултация с лекар.  
**Keralastic** и **Keralastic T** са опасни за водните организми: да не се изхвърлят в околната среда.  
ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

## ВНИМАНИЕ

Всички технически указания и препоръки, които се намират в този лист отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание, при всякакви обстоятелства, само като указание и предмет на одобрение след дългосрочно, практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за предвиденото приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му. Всякава допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване и на [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## ПРАВНА ЗАБЕЛЕЖКА

Съдържанието на този Лист с технически данни („ЛТД“) може да бъде копирано в друг свързан с проекта документ, но полученият вследствие документ не трябва да допълва или заменя изисквания съгласно ЛТД, действащ към момента на монтаж на продукта на МАПЕИ. За най-актуалните ЛТД и гаранционна информация посетете нашия уебсайт на адрес: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **ВСЯКАВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА МАПЕИ.**

Моля, направете справка с актуалната версия на Техническия информационен лист, който можете да намерите на нашия уебсайт - [www.mapei.com](http://www.mapei.com)