



# Kerabond E-R



**Универсално лепило на циментова основа,  
с удължено отворено време, за полагане  
на керамични плочки върху външни и вътрешни  
повърхности и гранитогресни плочи на закрито**

## **КЛАСИФИКАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 12004**

**Kerabond E-R** е нормално (1) лепило на циментова основа (C) с удължено отворено време (E) от клас C1E.

Съответствието на **Kerabond E-R** е декларирано в **ИТТ сертификати по 764/PTD-269-16 и по 764**, издадени от "Научно-изследователски институт за строителни материали" (София).

## **КЪДЕДА СЕ ИЗПОЛЗВА**

- лепило за външно и вътрешно приложение за залепване на абсорбиращи керамични плочки (фаянс, теракот), декоративни керамични плочки изработени от термообработена глина (cotto) и др. и за мозайки изработени от всякакъв вид керамични плочки монтирани върху подове, стени или тавани.
- Лепене на малки и средни по размер (до 40x40 см - 1600 см<sup>2</sup>) абсорбиращи керамични плочки (фаянс, теракот) в бани и мокри помещения хидроизолирани с **Planiseal 88**.
- Лепене на гранитогресни плочи с размери до 40x40 см (1600 кв. см) върху вътрешни и абсорбиращи основи.
- Вътрешно лепене на малки по размер (до 30x30 см - 900 см<sup>2</sup>) гранитогресни плочи върху подове в бани и мокри помещения хидроизолирани с **Planiseal 88**.
- точково залепване на изолационни материали като експандирани или екструдирани плочи от полистирол, каменна и минерална вата, Heraclit, шумоизолиращи плочи на циментова основа и др.

## **Някои примерна приложение**

Залепване на мозайки с хартиено лице или мрежеста подложка, пресовани или екструдирани керамични плочи котто и клинкер върху следните основи:

- стени с традиционна циментова и варо-циментова мазилка;
- обикновени циментови замазки или армирани замазки при условие, че те са достатъчно здрави и сухи;
- гранитогресни плочки с големина до 40x40 см върху циментови мазилки и замазки;
- гипскартон, добре закрепен и третиран с грунд **Primer G**;
- анхидритни мазилки, само ако са предварително шлайфани и третирани с грунд **Primer G**.

## **ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Kerabond E-R** е сив прахообразен продукт, който се състои от цимент, фини пълнители, синтетични смоли и специални добавки, разработени в Лабораториите за проучвания и развитие на MAPEI. Заради удълженото отворено време **Kerabond E-R** допринася за по-лесна работа дори и при трудни атмосферни условия.

При смесване на **Kerabond E-R** с вода се получава лесен за работа разтвор, с отлична якост на свързване. **Kerabond E-R** се втвърдява без видимо свиване, залепвайки към всички класически материали използвани в строителството.

**Забележка:** смесването на **Kerabond E-R** с **Isolastic** вместо с вода дава универсално лепило, подобрявайки неговите, характеристики, така че да покрива изискванията на клас C2ES2 (силно деформируемо, подобро циментово лепило с удължено време за работа) съгласно EN 12004.

**Kerabond E-R** смесен само с латексова добавка **Isolastic** може да се използва за залепване на керамични плочки върху основи хидроизолирани с един от специалните продукти на MAPEI или ако

основата е с много ниска абсорбция. Количеството на латекса **Isolastic**, необходимо за приготвяне на лепилото, зависи от вида на приложението (вижте параграфа "Подготовка на разтвора").

## ПРИМЕРИ

- Върху основи хидроизолирани с **Mapelastic**, **Monolastic**, или **Mapelastic Smart** за басейни, балкони, тераси, фасади и др.
- Върху стени от пенобетон.
- Върху готови или отлети бетонни конструкции.
- При едро-габаритни плочи (напр. гранитогресни плочи с големи размери с дебелина само 3-6 мм), моля да се консултирате с Техническият отдел на МАПЕИ.
- За полагане на нечувствителен към влага естествен камък.
- За полагане на плочки върху съществуващи плочки (керамика, мрамор и др.);
- За полагане на гранитогрес върху фасади.

Не използвайте **Kerabond E-R** в следните случаи:

- върху дървени основи;
- върху метал, гума, PVC и линулеум;
- там, където повърхността трябва бързо да се изложи на пешеходен трафик;
- върху мрамор и естествен камък, обект на ефлоресценция и наличие на влага.

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

Основите трябва да бъдат твърди, механично здрави, без свободни частици, масла, боя, и др. Циментовите основи не трябва да бъдат подложени на свиване след монтирането на плочките. През пролетта и лятото мазилките и замазките трябва да съхнат поне една седмица за всеки сантиметър дебелина, освен ако замазките не са изработени с някой от специалните продукти на МАПЕИ като **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или с **Topcem Pronto**.

Повърхностите нагreti от излагане на слънчева светлина трябва да бъдат навлажнени преди полагане на лепилото. Гипсовите и анхидритните основи трябва да са перфектно сухи, достатъчно твърди и чисти от прах. Изключително важно е повърхността да бъде прешлайфа и след това да се грундира с **Primer G** или **Eco Prim T**.

При вътрешни приложения не-абсорбиращите повърхности, глазираны подови плочки, фаянсови плочки, трябва да се почистят и обезмаслят и след това да се нанесе грунд **Eco Prim Grip**.

### Подготовка на лепилото

**Kerabond E-R** се изсипва при непрекъснато бъркане в съд с 25-27% (6,25-6,75% литра за една опаковка от 25 кг) чиста вода. Разтвора се разбърква с механичен смесител на ниска скорост, до получаване на гладка, кремообразна смес без бучки, като се оставя за 5 минути и се разбърква отново за кратко преди употреба. Получената смес остава годна за работа за около 8 часа.

Приготвянето на лепило **Kerabond E-R** с **Isolastic** се извършва според горния параграф. Според класа и изискванията

поставени за лепилото количеството на **Isolastic** е следното:

- **Kerabond E-R** с 4 литра вода + 4 литра **Isolastic C2ES1**, деформируемо и подобро лепило с удължено време за работа;
- **Kerabond E-R** с 8.5 литра **Isolastic C2ES2**, деформируемо и подобро лепило с удължено време за работа. Получената по този начин смес е годна за работа поне 8 часа.

## Нанасяне на лепилото

**Kerabond E-R** се нанася с назъбена маламашка върху основата. Изберете маламашка, която ще покрие поне 65-70% от гърба на плочките при абсорбиращи основи или вътрешен лек пешеходен трафик. За тежък трафик, външни приложения и хидроизолирани с **Planiseal 88** основи покритието трябва да бъде 100%.

За получаване на добро сцепление с основата се препоръчва следният начин на нанасяне: първо нанесете тънък слой **Kerabond E-R** като използвате гладката страна на маламашката и веднага след това нанесете желаната дебелина **Kerabond E-R** като използвате назъбената страна на маламашката или:

- за мозайка до 5x5 см се препоръчва маламашка с квадратни зъби МАПЕИ № 4;
- за нормални керамични зъбци за стени се препоръчва маламашка с V-образни зъбци МАПЕИ № 5 (разход 2.5-3 кг/м<sup>2</sup>);
- за подове, неравни повърхности и плочки с висок ръб се препоръчва маламашка МАПЕИ № 6 с V-образни зъбци (разход около 5 кг/м<sup>2</sup>);
- Във всички случаи при полагане на керамични плочи върху повърхности хидроизолирани с **Planiseal 88**, големи по размер керамични плочи при външни условия, подложени на интензивно натоварване и керамични плочи в басейни и др., **Kerabond E-R** трябва да се нанесе посредством техниката на двойно обмазване (нанасяне на лепило на основата и на гърба на плочката).

## Полагане на плочките

Не е необходимо плочките да се мокрят преди полагане; ако обаче обратната им страна е прашна, трябва да се изплакнат в чиста вода. След поставяне плочките се натискат, за да осигурите добър контакт с лепилото.

Отвореното време на **Kerabond E-R** (времето, през което прясно нанесеното лепило все още е свежо и прилепва към плочките) при нормална температура и влажност е 30 минути; неблагоприятните климатични условия (силно слънце, сух вятър, висока температура) или силно абсорбираща основа могат да съкратят това време, понякога доста драстично до само няколко минути. Необходимо е да се проверява дали нанесеното лепило не образува повърхностна "кора" и дали все още е свежо. В случай на образувана "кора" е необходимо лепилото да се обработи отново с назъбената страна на маламашката. При образуването на "кора" не е препоръчително лепилото да се мокри, тъй като се образува незалепващ слой. Ако е необходимо плочките да се подравняват това трябва да стане в рамките на 45 минути след поставянето им. Плочките

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

В съответствие с:

- EN 12004 като C1E (приготвен с вода)
- EN 12004 като C2ES1 (смесен с 50% Isolastic)
- EN 12004 като C2ES2 (смесен със 100% Isolastic)
- ISO 13007-1, C1E
- ISO 13007-1, C2ES2 (смесен със 100% Isolastic)

## ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид:	прахообразен
Цвят:	бял, сив
Обемна плътност (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Съдържание на сухо вещество (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - много ниски емисии

## ИЗПОЛЗВАНЕ (при +23°C and 50% U.R.)

Съотношение на смесване:	100 части <b>Kerabond E-R</b> бяло и сив с 25-27 части тегловни вода
Консистенция на сместа:	пастообразна
Плътност на сместа (kg/m <sup>3</sup> ):	1450
pH на сместа:	13
Годност след смесване:	над 8 часа
Температура на използване:	от +5°C до +40°C
Време за работа (съгласно EN 1346):	> 20 минути
Време за подравняване:	прибл. 45 минути
Фугиране на стени:	над 4-8 часа
Фугиране на подове:	над 24 часа
Излагане на лек пешеходен трафик:	над 24 часа
Готовност за ползване:	14 дни

## КРАЙНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сила на сцепление съгласно EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– начална сила на сцепление (след 28 дни):	1,6
– сила на сцепление след нагряване:	1,3
– сила на сцепление след потапяне във вода:	0,9
– сила на сцепление след замръзване - разтапяне:	1,3
Устойчивост на основи:	отлична
Устойчивост на масла:	отлична (лоша за растителни масла)
Устойчивост на разтворители:	отлична
Температурна устойчивост след втвърдяване:	от -30°C до +90°C

**Забележка:** Техническите данни и характеристики на **Kerabond E-R** приготвено с **Isolastic** латекс са посочени в спецификацията на **Isolastic**.

# Kerabond E-R

положени с **Kerabond E-R** не трябва да се мият или излагат на дъжд поне 24 часа и трябва да се предпазят от замръзване и пряка слънчева светлина поне 5-7 дни след полагането им.

## ФУГИРАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ

Керамичните плочки (включително и хидроизолираните с **Planiseal 88**) по стени могат да се фугират след 4-8 часа, а подовете след 24 часа с циментови разтвори от гамата **Keracolor** или **Ultracolor** или с епоксидни разтвори от гамата **Kerapoxy**, които се предлагат в широка гама от цветове. Разширителните фуги могат да се уплътняват с подходящи уплътнители от серията **Mapesil** и **Mapeflex**.

## ИЗЛАГАНЕ НА ЛЕК ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

Подовете се излагат на лек пешеходен трафик приблизително след 24 часа.

## ГОТОВНОСТ ЗА ПОЛЗВАНЕ

Подовете (включително в бани и мокри помещения) са готови за ползване приблизително след 14 дни. Резервоари и плувни басейни може да се пълнят с вода след 4 седмици.

**Почистване:** Съдове и инструменти могат да се почистват с вода докато **Kerabond E-R** е още свеж.

## РАЗХОДНА НОРМА

- Мозайка и плочки с малък размер (маламашка № 4/5): 2- 3 кг/м<sup>2</sup>
- Плочки среден размер (маламашка № 5/6: 4-5 кг/м<sup>2</sup>
- Големи размери, подове, екстериор (маламашка № 6/10): > 5 кг/м<sup>2</sup> и повече

## ОПАКОВКА

**Kerabond E-R** 12 месеца в оригинална опаковка.

Продуктът отговаря на изискванията в Анекс XVII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 (REACH)\*, точка 47.

\*REACH - Регистрация, Оценяване, Разрешаване и Ограничаване на Химическите Вещества (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals).

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

**Kerabond E-R** съдържа цимент, който при контакт с пот или други телесни течности може да причини алергична реакция на лица, които имат предразположение. Може да причини увреждания на очите. Препоръчва се да се използват редпазни ръкавици и маска, както и да се вземат стандартните предпазни мерки при работа с химикали. Ако продуктът влезе в контакт с очите или кожата, незабавно изплакнете обилно с вода и потърсете медицинска помощ. Повече и пълна информация за

безопасната употреба на продукта можете да получите от актуалната версия на Листа с данни за безопасност. За допълнителна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на нашия.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе трябва във всички случаи да се разглежда като чисто насочваща и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за предвиденото приложение; във всеки случай, самият потребител е напълно отговорен за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

Моля, направете справка с текущата версия на техническия информационен лист, наличен от нашия уеб-сайт [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). **ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА МАПЕИ.**



Този символ се използва за отличаване на продукти на МАПЕИ с много ниски емисии на вредни органични съединения и се издава от GEV (Gesellschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) - международна организация за контролиране на нивото на емисии, отделени от продуктите за подове.



Нашата грижа към околната среда  
Продуктите МАПЕИ помагат на проектантите и предприемачите да създават новаторски проекти, сертифицирани по LEED (Ръководство за енергийно ефективен и природосъобразен проект) в съответствие с изискванията на Американски Съвет за зелено строителство.

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



BUILDING THE FUTURE