



Kerabond T-R



Многофункционално лепило на циментова основа без вертикално приплъзване за полагане на керамични плочки върху външни повърхности и гранитогресни плочи на закрито



КЛАСИФИКАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 12004

Kerabond T-R е нормално (1) лепило на циментова основа (C) без приплъзване (T) от клас C1T.

Съответствието на **Kerabond T-R** е декларирано в сертификата за първоначално изпитване на типа **ITT Nr. 13/6468-334 APPLUS**, издаден от лаборатория **LGAI, Балатера (Испания)**.

КЪДЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА

- лепило за външно и вътрешно приложение за залепване на абсорбиращи керамични плочки (теракот), глазирани керамични плочки (фаянс), 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.
- за гранитогресни плочи с размери до 40x40 см (1600 кв.см) върху вътрешни и абсорбиращи основи.
- 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 примери за приложение

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

- стени с класическа мазилка или циментова замазка;
- обикновени циментови замазки или армирани замазки при условие, че те са достатъчно здрави и сухи;
- гипсокартон, механично монтиран и предварително третиран с акрилен грунд **Primer G**;
- слоеве от гипсокартон или анхидритни мазилки, само ако са шлифовани предварително и третирани с акрилен грунд **Primer G**.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerabond T-R е сиво прахообразно вещество, което се състои от цимент, фини пълнители, синтетични смоли и специални добавки, разработени в Лабораториите за проучвания и развитие на MAPEI.

При смесване на **Kerabond T-R** с вода се получава лесен за работа с мистрия разтвор, с отлична якост на свързване, малко слягане и отлично захващане, така че може да се полага вертикално без да провисва, дори и при използване на тежки плочи.

Позволява да се работи отгоре надолу без да е необходимо да се използват щифтове за прикрепване.

Kerabond T-R се втвърдява без видимо свиване, за да стане изключително устойчиво, залепвайки към всички класически материали използвани в строителството.

Kerabond T-R смесен само с вода може да се използва за залепване на керамични плочки към абсорбиращи основи.

Забележка: смесването на **Kerabond T-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 T-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 за изолация 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").

Kerabond T-R



Полагане на Kerabond T-R върху подове



Полагане на Kerabond T-R върху стени

ПРЕПОРЪКИ

- Върху основи хидроизолирани с **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** или **Mapegum WPS**; за водни 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 Техническия сервиз на МАПЕИ за монтаж на стъклена мозайка.
- За монтаж на материали от камък доколкото са стабилни и влагоустойчиви.
- За монтаж на плочки (единично изпечени, гранитогресни плочки, клинкер и др) върху съществуващи плочки.

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

- върху дървени подложки;
- върху метал, гума, PVC и линулеум;
- за полагане на плочки, които изискват слой лепило по-дебел от 5 мм;
- там, където повърхността трябва бързо да се изложи на пешеходен трафик.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Подготовка на основата

Основите трябва да бъдат твърди, механично здрави, без свободни частици, смазка, масла, боя, парафин и достатъчно сухи. Циментовите основи не трябва да бъдат подложени на свиване след монтирането на плочките. През пролетта и лятото мазилките трябва да съхнат поне една седмица за всеки сантиметър дебелина и циментовите покрития трябва да съхнат поне 28 дни, освен ако не са изработени със специални средства за втвърдяване на МАПЕИ като **Марсцем**, **Марсцем Pronto**, **Торсцем** или с **Торсцем Pronto**.

Намокнете с вода, за да охладите повърхностите нагreti от излагане на слънчева светлина. Гипсовите основи и анхидритните мазилки трябва да са перфектно сухи, достатъчно твърди и чисти от прах. Абсолютно важно е повърхността да бъде шлайфана и след това третирана с **Primer G**.

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

В случай на повърхности изложени на влага (бани, тераси, балкони, плувни басейни и др) е задължително първо да се нанесе хидроизолиращ слой като **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** или **Mapegum WPS**. По принцип вижте съответната техническа документация на МАПЕИ относно подготовка на основата преди ремонтване на пукнатини в основата, замазки и изравнителни повърхности.

Подготовка на разтвора

Kerabond T-R трябва да се смеси с чиста вода, за получаване на хомогенна паста без бучки; след престояване около 5-10 минути трябва да се разбърка отново. След това разтворът е готов за употреба. Количеството на водата, което трябва да се използва е 23-25 части на 100 части (тегловни) **Kerabond T-R** (равно на 5.7-6.2 литра вода на 25 кг сухо вещество). Винаги проверявайте количеството на водата за смесване предписано върху опаковката.

Приготвянето на лепило **Kerabond T-R** с **Isolastic** се извършва според горния параграф. Според класа и изискванията поставени за лепилото количеството на латекса е следното:

- **Kerabond T-R** с 4 литра вода + 4 литра **Isolastic C2ES1**, деформируемо и подобро лепило с удължено време за работа.
- **Kerabond T-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 сместа

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

За получаване на добро сцепление с основата се препоръчва следната система: първо нанесете тънък слой **Kerabond T-R** като използвате гладката страна на маламашката и веднага след това нанесете желаната дебелина **Kerabond T-R** като използвате назъбената страна на маламашката. По конкретно:

- за мозайка до 5x5 см се препоръчва маламашка с квадратни зъбци МАПЕИ № 4;
- за нормални керамични плочки за стена се препоръчва маламашка с V-образни зъбци МАПЕИ № 5 (разход 2.5-3 кг/м²); препоръчва се маламашка с V-образни зъбци (разход приблизително 5 кг/кв. м);
- за подове, много неравни повърхности и плочки с висок ръб се препоръчва маламашка МАПЕИ № 6 с V-образни зъбци (разход около 5кг/м²);
- в случай на външен керамичен под и стени покрития като плувни басейни, размери по-големи от 900 кв. см, подове, които ще се полират след монтиране или такива подложени на тежки товари **Kerabond T-R** трябва да се нанася равномерно върху обратната страна на плочката.

Полагане на плочките

Не е необходимо плочките да се мокрят преди полагане; ако обаче обратната им страна е много прашна трябва да се изплакнат в чиста вода.

Поставяйте плочките с натискане, за да осигурите добър контакт с лепилото. Времето за работа с **Kerabond T-R** (времето, през което прясно нанесеното лепило все още е лепкаво на пипане и се прилепва към плочките) при нормална температура и влажност е 20-30 минути; неблагоприятните климатични условия (силно слънце, сух вятър, висока температура) или силно абсорбираща основа могат да съкратят това време, понякога доста драстично до няколко минути само. Трябва предварително да проверите дали нанесеното лепило не образува повърхностна "кора" и дали все още е прясно.

В случай на образуване на "кора" разбъркайте лепилото с назъбената страна на маламашката.

Не е препоръчително да се мокри лепилото, когато се образува "кожа", тъй като вместо разтваряне на кожата ще се образува незалепващ слой.

Ако е необходимо плочките да се подравняват това трябва да стане в рамките

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

В съответствие с:

- EN 12004 като C1T (приготвен с вода)
- EN 12004 като C2ES1 (смесен с 50% Isolastic)
- EN 12004 като C2ES2 (смесен със 100% Isolastic)
- ISO 13007-1, C1T
- ISO 13007-1, C2ES2 (смесен със 100% Isolastic)

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

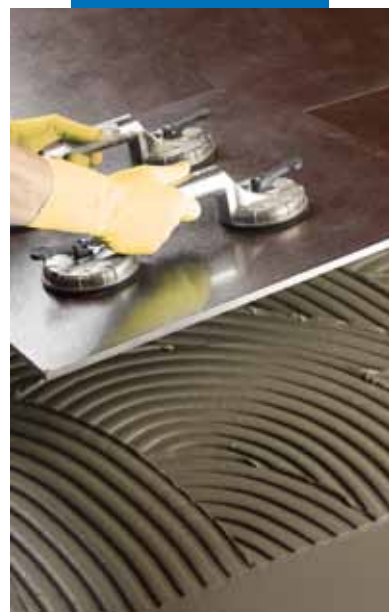
| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Вид: | прахообразен |
| Цвят: | сив |
| Обемна плътност (kg/m ³): | 1300 |
| Съдържание на сухо вещество (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 R Plus - много ниски емисии |

ИЗПОЛЗВАНЕ (при +23°C and 50% U.R.)

| | |
|--|---|
| Съотношение на смесване: | 100 части Kerabond T-R с 23-25 части тегловни вода |
| Консистенция на сместа: | пастообразна |
| Плътност на сместа (kg/m ³): | 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 ²): | |
| – начална сила на сцепление (след 28 дни): | 1,4 |
| – сила на сцепление след нагряване: | 0,8 |
| – сила на сцепление след потапяне във вода: | 0,9 |
| – сила на сцепление след замръзване - разтапяне: | 1,2 |
| 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 |



Полагане на големи по размер гранитогресни плочи с **Kerabond T-R**, смесен с **Isolastic**



Необходимо е лепилото да има 100% покриваемост при полагане на големи по размер гранитогресни плочи

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

на 45 минути след поставянето им, след което подравняването става проблемно. Плочките положени с **Kerabond T-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.

Точково залепване на изолационни материали

За залепването на шумозаглушителни или шумоизолиращи плочи трябва да се използва пердаска или маламашка. Необходимият брой и дебелина се определят от гладкостта на повърхността и теглото на плочите. В тези случаи също трябва да се спазва времето за работа имайки предвид, че няколко точки лепило върху тежките плочи може да изискват временно укрепване, което трябва да се махне чак след като **Kerabond T-R** започне да се втвърдява.

ФУГИРАНЕ И ЗАПЕЧАТВАНЕ

Фугите между керамичните плочки върху стена могат да се запълват след 4-8 часа, а подовите фуги може да се запълват 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 може да се запечатат с подходящи запечатващи материали от серията **Mapeflex**.

ИЗЛАГАНЕ НА ЛЕК ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

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

ГОТОВНОСТ ЗА ПОЛЗВАНЕ

Подовите са готови за ползване приблизително след 14 дни. Резервоари и плувни басейни може да се пълнят с вода чак след 4 седмици.

Почистване

Инструменти и ръце може да се почистват с много вода докато лепилото е още прясно, докато повърхностите, които трябва да се почистват с мокра кърпа преди лепилото да се втвърди.

РАЗХОД

Керамични плочки:

- мозайка и плочки с малък размер (маламашка № 4/5): 2- 3 кг/м²
- плочки среден размер (маламашка № 5/6): 4-5 кг/м²
- големи размери, подове, екстериор (маламашка № 6/10): > 6 кг/м² и повече

Точково залепване на изолационни материали:

- полистирол и др.: пригл. 0.5-0.8 кг/м²
- плоскости от гипсокартон, пенобетон: пригл. 1.5 кг/м²

ОПАКОВКА

Kerabond T-R се доставя в сив цвят в 25 кг книжни торби

СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца, когато се съхранява в нормална среда и оригиналната опаковка. Продуктът отговаря на условията на Анекс XVII към Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) точка 47.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Kerabond T-R е дразнещ; съдържа цимент, който когато влезе в контакт с пот или друга телесна течност предизвиква дразнеща алкална реакция и алергична реакция, при тези които са предразположени. Носете защитно облекло, ръкавици и защита за очите /лицето. Избягвайте контакт с очите и кожата. Може да причини увреждане на очите.

За допълнителна и пълна информация за безопасно ползване на нашия продукт моля да видите последното издание на информационния лист за безопасност на продукта.

Повече и пълна информация за безопасната употреба на продукта може да се получи от последната редакция на Листа с данни за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

ВНИМАНИЕ

Всички технически детайли и препоръки, които се намират в този технически 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 предвидително да се увери, че това е подходящият продукт за това приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

Моля, да се направи справка в последната редакция на Листа с технически данни, който се намира на нашия сайт www.mapei.com



Този символ се използва за отличаване на продукти на MAPEI 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 MAPEI 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



BUILDING THE FUTURE