

KERABOND T-R

Adeziv pe bază de ciment, fără alunecare pe verticală, pentru plăci ceramice și din gresie porțelanată



DOMENII DE APLICARE

- Adeziv de interior și exterior, pentru montarea plăcilor ceramice absorbante tip faianță (bicottura), gresie glazurată (monocottura), plăci ceramice decorative din argilă tratată termic (cotto) etc. și a mozaicurilor ceramice sau vitroceramice, pe pardoseli, pereți sau plafoane.
- Pentru montajul plăcilor din gresie porțelanată de până la 40 x 40 cm (1600 cm²), pe suport absorbant, dar numai la interior.
- Lipirea în puncte de aderență a materialelor izolante, cum ar fi plăci din polistiren expandat, extrudat, vată minerală bazaltică sau de sticlă, Heraclit, panouri din fibro ciment etc.

Exemple tipice de aplicare

Montarea mozaicului ceramic și a mozaicului din sticlă fixat pe suport temporar de hârtie sau pe suport din plasă de fibră de sticlă, a plăcilor ceramice presate sau extrudate (cotto, klinker, gresie) pe următoarele tipuri de strat suport:

- pereți cu tencuială tradițională din mortar de ciment;
- șape de ciment aderente sau flotante și armate, suficient de maturate și uscate;
- pereți din gips carton, bine fixați mecanic și tratați în prealabil cu amorsa acrilică **Primer G**;
- suport din gips sau pe șape anhidrice, numai dacă sunt asperizate în prealabil și tratate cu amorsa acrilică **Primer G**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerabond T-R este o pulbere gri sau albă, compusă din ciment, nisip cu granulometrie selecționată, un conținut ridicat de rășini sintetice și aditivi speciali, după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Amestecat cu apă, **Kerabond T-R** se transformă într-un mortar cu o bună lucrabilitate, ușor de aplicat cu spatula, cu o foarte bună aderență inițială la suport și finisaje, iar după întărire are rezistențe mari la smulgere. Nu are alunecare verticală, adezivul aplicat și plăcile ceramice montate pe perete nu alunecă (tixotropie - T) chiar dacă au o greutate mai mare. Montarea plăcilor se poate executa din partea superioară înspre baza peretelui, fără a folosi distanțieri.

Kerabond T-R se întărește fără a avea contracții dimensionale considerabile, are o mare rezistență mecanică la smulgere și o aderență perfectă pe toate materialele folosite în mod normal în construcții.

Kerabond T-R preparat numai cu apă, se utilizează pentru montarea plăcilor ceramice pe suporturi absorbante.

N.B: Kerabond T-R este un adeziv universal deoarece în amestec cu latexul **Isolastic** rezultă un adeziv îmbunătățit ce corespunde cerințelor clasei C2ES2 (adeziv pe bază de ciment, îmbunătățit, cu timp deschis extins, foarte flexibil) conform EN 12004.

Adezivul **Kerabond T-R** preparat cu latex **Isolastic** se utilizează pentru montarea plăcilor ceramice pe suporturi impermeabilizate cu una dintre hidroizolațiile specifice MAPEI sau dacă suportul este foarte puțin absorbant. Cantitatea de latex **Isolastic** necesară pentru prepararea adezivului depinde de tipul de aplicație (*vezi Prepararea amestecului adeziv).

RECOMANDĂRI

Utilizați **Kerabond T-R** în amestec obligatoriu cu latex **Isolastic** în următoarele cazuri:

- pe substraturi hidroizolate cu **Mapelastic Zero**, **Mapelastic Smart** sau **Mapegum WPS**;
- la piscine, balcoane, terase, fațade etc.;
- pe pereți realizați din BCA;
- pe structuri de beton prefabricat sau turnat;
- pe pardoseli încălzite;
- pentru montarea plăcilor ceramice de mari dimensiuni (ex. gresie porțelanată cu grosime de numai 3-6 mm), consultați Serviciul Tehnic MAPEI;
- pentru montarea mozaicului din sticlă transparentă sau de culoare deschisă se va folosi adeziv de culoare alb;
- pentru montarea plăcilor din roci naturale cu condiția să fie stabile dimensional și să nu se păteze la umiditate;
- pentru montarea de plăci ceramice (gresie, gresie porțelanată, klinker etc.) peste placări existente

Nu utilizați adezivul **Kerabond T-R** în următoarele cazuri:

- pe strat suport din lemn;
- pe suprafețe metalice, din cauciuc, PVC, linoleum;
- pentru montarea plăcilor ceramice, dacă este necesar ca patul de adeziv să fie mai gros de 5 mm;
- dacă suprafața placată va fi supusă rapid la trafic pietonal.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suporturile trebuie să fie maturate, rezistente mecanic, fără urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceară etc. și suficient de uscate.

Înainte de montarea plăcilor ceramice se așteaptă ca suportul să nu mai aibă contracții, respectiv la suport de tip tencuială pe bază de ciment se respectă un timp de maturare de cel puțin 7 zile pentru fiecare cm grosime, iar pentru montarea pe suport tip șapă pe bază de ciment se respectă un timp de maturare de 28 de zile. În alternativă la șape, dacă acest timp de așteptare este prea mare, se utilizează materiale speciale cu întărire și uscare rapidă tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

În zilele călduroase udați suportul expus la soare cu apă pentru a-i reduce temperatura și așteptați zvântarea apei. Substraturile din gips sau șapele anhidride trebuie să fie perfect uscate, suficient de dure, fără praf. Este obligatoriu ca aceste suprafețe să fie asperizate și apoi se tratează cu **Primer G**.

La interior, suprafețele existente neabsorbante din gresie glazurată, faianță, gresie porțelanată, dale din mozaic de ciment, se degresează și apoi se aplică amorsa filerizată **Eco Prim Grip Plus**.

În cazul suprafețelor ce vor fi expuse la umiditate (băi, grupuri sanitare, terase, balcoane, piscine etc.) se va aplica mai întâi, obligatoriu, o hidroizolație adecvată tip **Mapelastic Zero**, **Mapelastic Smart** sau **Mapegum WPS**.

Pentru repararea fisurilor din suport, consolidarea șapelor grosiere sau nivelarea stratului suport consultați documentația tehnică specifică MAPEI.

Prepararea amestecului adeziv

Kerabond T-R se prepară amestecând pulberea cu apă curată până la obținerea unei paste omogene fără aglomerări; lăsați amestecul în repaos 5-10 minute și reamestecați. Amestecul rezultat este gata de aplicare. Cantitatea de apă este de 23-25 părți pentru 100 de părți (în greutate) de **Kerabond T-R**, respectiv 5,7-6,2 litri de apă curată pentru un sac de 25 de kg **Kerabond T-R**.

Respectați întotdeauna cantitatea de apă de amestec înscrisă pe ambalaj.

Prepararea adezivului **Kerabond T-R** cu latex **Isolastic** se face conform paragrafului de mai sus. În funcție de clasa și cerințele adezivului, cantitatea de latex este următoarea:

- **Kerabond T-R** cu 4 litri apă + 4 litri latex **Isolastic** pentru un adeziv îmbunătățit, cu timp deschis extins, flexibil, clasa C2E S1;
- **Kerabond T-R** cu 8,5 litri latex **Isolastic** pentru un adeziv îmbunătățit, cu timp deschis extins, foarte flexibil, clasa C2E S2.

Timpul de punere în operă al amestecului este de 8 ore.

Aplicarea amestecului adeziv

Kerabond T-R se aplică pe suport cu o spatulă dințată. Pentru a alege spatula potrivită, se va urmări ca spatele plăcilor ceramice să fie acoperit cu mortar adeziv în proporție de cel puțin 65-70%, când montarea se execută la pereți sau pentru trafic ușor la interior și de 100% pentru montarea plăcilor supuse la trafic intens sau la exterior.

Pentru a asigura o aderență bună, se întinde un prim strat subțire de Kerabond T-R pe suport cu partea lisă a spatulei și imediat se aplică cantitatea necesară de adeziv cu partea dințată a spatulei. Spatula se alege în funcție de tipul și dimensiunea plăcilor astfel:

- pentru mozaic de până la 5x5 cm se recomandă folosirea spatulei MAPEI nr. 4 cu dinți pătrați;
- pentru plăci ceramice aplicate la pereți se recomandă folosirea spatulei MAPEI nr. 5 cu dinți romboidali (consum 2,5-3 kg/m²);
- pentru pardoseli, suprafețe suport neregulate sau plăci ceramice cu spatele foarte profilat se recomandă folosirea spatulei MAPEI nr. 6 cu dinți romboidali (consum cca. 5 kg/m²);
- în cazul plăcărilor ceramice la exterior expuse condițiilor de gelivitate, la piscine, în cazul montării unor plăci ceramice mai mari de 900 cm², a plăcilor din roci naturale care se șlefuiesc după punerea în operă sau care vor fi supuse unui trafic greu în exercițiu, adezivul **Kerabond T-R** se va aplica atât pe suport, cât și pe spatele plăcilor (metoda dublei aplicări).

Montarea plăcilor ceramice

Plăcile ceramice nu se udă cu apă înainte de montare; numai în cazul în care spatele plăcilor este foarte prăfuit, acestea se curăță rapid cu apă curată. Plăcile de finisaj se montează presându-le bine astfel încât să se asigure contactul optim cu adezivul.

Timpul deschis (perioada de timp în care adezivul întins pe suport are aderență la plăcile ceramice) în condiții normale de temperatură și umiditate pentru **Kerabond T-R** este de circa 20-30 minute.

Condițiile de mediu nefavorabile (vânt cald, soare puternic, temperaturi ridicate) sau un substrat foarte absorbant, pot să reducă drastic acest timp la numai câteva minute. Se controlează permanent dacă adezivul aplicat pe suport nu a format o peliculă neaderentă la atingerea cu mâna și dacă mai este încă proaspăt. În situația în care pelicula neaderentă s-a format, se respaturează adezivul cu spatula dințată.

Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a îndepărta pelicula neaderentă deoarece în contact cu apa, se formează la suprafață un strat antiadeziv. Timpul de corecție (timpul în care plăcile ceramice odată montate mai pot fi repositionate) este de maxim 45 minute de la punerea în operă.

Plăcile ceramice montate cu **Kerabond T-R** nu trebuie spălate sau expuse la ploi timp de cel puțin 24 ore și trebuie protejate de ger și expunerea directă la soare cel puțin 5-7 zile de la punerea în operă.

Lipirea în puncte de aderență a materialelor izolante

În cazul lipirii în puncte de aderență a plăcilor fonoabsorbante sau termoizolante, adezivul va fi aplicat cu mistria sau spatula. Grosimea de aplicare a adezivului este dependentă de planeitatea suportului, iar numărul

de puncte de adeziv va fi corelat cu greutatea plăcilor. Și în acest caz se va ține seama de timpul deschis și se atrage atenția ca la montarea de plăci mari cu adeziv aplicat în puncte de aderență, plăcile vor fi susținute cu o armătură provizorie care se va îndepărta după ce adezivul **Kerabond T-R** a început priza.

CHITUIREA ȘI ETANȘAREA ROSTURILOR

Rosturile se chituiesc după un timp de 4-8 ore la pereți și 24 ore la pardoseli de la instalarea plăcilor, cu mortare pe bază de ciment din gama **Keracolor** sau **Ultracolor** sau mortare epoxidice gama **Kerapoxy**, disponibile într-o paletă largă de culori.

Rosturile elastice se vor sigila cu etanșanți adecvați din gama **Mapeflex**.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic ușor după circa 24 ore.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Suprafețele placate sunt apte de utilizare intensă după 14 zile. Bazinele și piscinele vor fi umplute cu apă numai după 4 săptămâni.

CURĂȚARE

Mâinile și sculele se spală cu apă atât timp cât adezivul este proaspăt. Suprafața placajului se curăță cu o cârpă umedă înainte de întărirea adezivului..

CONSUM

Lipirea plăcilor ceramice:

- | | |
|--|-----------------------|
| ▪ mozaic și plăci mici în general (spatula nr. 4/5): | 2-3 kg/m ² |
| ▪ plăci de format mediu (spatula nr. 5/6): | 4-5 kg/m ² |
| ▪ plăci mari, pardoseli externe (spatula nr. 6/10): | > 6 kg/m ² |

Lipirea în puncte de aderență a materialelor izolante:

- | | |
|--|---------------------------------|
| ▪ polistiren etc.: | circa 0,5-0,8 kg/m ² |
| ▪ plăci de gips carton, beton celular: | circa 1,5 kg/m ² |

AMBALARE

Kerabond T-R este disponibil în culoarea gri sau alb, ambalat în saci de hârtie de 25 kg.

DEPOZITARE

Kerabond T-R se depozitează în locuri uscate, în ambalajul original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an).



Verificarea acoperirii cu adezivul Kerabond T-R pe spatele plăcii ceramice - acoperire totală de 100%



Aplicarea plăcilor de gresie portelanată de mari dimensiuni cu adezivul Kerabond T-R în amestec cu Isolastic



Aplicarea Kerabond T-R pe pardoseli

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Conform normelor:

- EN 12004 clasificat C1T (preparat cu apă)
- EN 12004 clasificat C2ES1 (cu 50% Isolastic)
- EN 12004 clasificat C2ES2 (cu 100% Isolastic)
- ISO 13007-1, C1T
- ISO 13007-1, C2ES2 (cu 100% Isolastic)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistența:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1300
Conținut solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scăzute

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)

Raportul de amestec:	100 părți Kerabond T-R cu 23-25 părți apă (în greutate)
Consistența amestecului:	foarte păstos
Greutatea specifică a amestecului (kg/m ³):	1450
pH-ul amestecului:	13
Țiimpul de punere în operă al amestecului:	peste 8 ore

Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +40°C
Timp deschis (după EN 1346):	> 20 minute
Timp de corecție:	circa 45 minute
Chituirea rosturilor la pereți:	după 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	după 24 ore
Apt pentru trafic pietonal ușor:	după 24 ore
Apt pentru dare în folosință:	14 zile

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Aderență prin tracțiune directă după EN 1348 (N/mm ²):	
– aderență inițială după 28 zile:	1,4
– după expunere la căldură:	0,8
– după imersie în apă:	0,9
– după cicluri îngheț /dezgheț:	1,2
Rezistența la alcalii:	optimă
Rezistența la uleiuri:	optimă (slabă la unele uleiuri vegetale)
Rezistența la solvenți:	optimă
Rezistența la temperatură:	de la -30°C la +90°C

N.B: Datele și caracteristicile tehnice ale amestecului adeziv **Kerabond T-R** preparat cu latex **Isolastic** sunt redate în fișa tehnică a produsului **Isolastic**

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreagă răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru informații actualizate despre TDS, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTĂ FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

49-2-2026 RO

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

