



Kerabond T-R

Adeziv pe bază de ciment, universal, fără alunecare verticală pentru montajul plăcilor ceramice la exterior și montajul plăcilor din gresie porțelanată la interior



CLASIFICARE DUPĂ EN 12004

Kerabond T-R este un adeziv pe bază de ciment (C) normal (1), fără alunecare verticală (T), din clasa **C1T** de culoare gri sau alb.

Conformitatea produsului **Kerabond T-R** este atestată în baza certificatului **ITT Nr. 13/6468-334 APPLUS** emis de Centrul Tehnologic LGAI, Bellaterra (Spania).

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 aderențe 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**;
- șape de ciment 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. Adezivul **Kerabond T-R** preparat numai cu apă, se utilizează pentru montarea plăcilor ceramice pe suporturi absorbante.

NB.: **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) după 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

Kerabond T-R



Aplicarea adezivului Kerabond T-R pe pardoseală



Aplicarea lui Kerabond T-R cu spatula dințată

Isolastic în următoarele cazuri:

- pe substraturi hidroizolate cu **Mapelastich**, **Mapelastich 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 România;
- 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 anhidrice 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**.

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 **Mapegum WPS**, **Mapelastich** sau **Mapelastich Smart**.

Pentru repararea fisurilor din substrat, 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 substrat 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. Spatulă 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 plăcilor 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 șlefuesc 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 curată 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 cca. 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 peliculă neaderentă s-a format, se respaturează adezivul cu spatula dințată.

Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a îndepărta peliculă neaderentă deoarece în contact cu apa, se formează la suprafață un strat antiadeziv.

DATE TEHNICE (valori tipice)

Conform normelor:

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

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	pulbere
Culoare:	gri / alb
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1300
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R 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
Timpu de punere în operă al amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +40°C
Timpu deschis (după EN 1346):	> 20 minute
Timpu de corecție:	cca. 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 măsurată prin tracțiune după EN 1348 (N/mm ²):	
- aderență inițială după 28 zile:	1,4
- după expunere la căldură:	0,9
- după imersie în apă:	0,9
- după cicluri îngheț /dezgheț:	1,2
Rezistență la baze:	optimă
Rezistență la uleiuri:	optimă (slabă la unele uleiuri vegetale)
Rezistență la solvenți:	optimă
Rezistență la temperatură	de la -30°C la +90°C



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



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

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

Kerabond T-R



Timpul de corecție (timpul în care plăcile ceramice odată montate mai pot fi re poziționate) este de maxim 45 minute de la punerea în operă.

Plăcile ceramice montate cu **Kerabond T-R** nu trebuie spălate sau expuse la ploii 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 chituesc 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 **Mapectex**.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic ușor după cca. 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

Măinile 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/m²
- plăci de format mediu (spatula nr. 5/6): 4-5 kg/m²
- plăci mari, pardoseli externe (spatula nr. 6/10): > 6 kg/m²

Lipirea în puncte de aderență a materialelor izolante:

- polistiren etc.: cca 0,5-0,8 kg/m²
- plăci de gips carton, beton celular: cca. 1,5 kg/m²

AMBALAJ

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).

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Kerabond T-R conține ciment și în contact cu transpirația sau cu alte fluide ale corpului cauzează reacții alcaline iritante și reacții alergice celor care sunt predispuși. Poate cauza leziuni oculare. Este recomandat să se folosească mănuși și ochelari de protecție și să se ia măsurile uzuale de protecție la manevrarea produselor chimice. Dacă produsul intră în contact cu ochii sau cu pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați medicul. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

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 întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului. Mapei ajută proiectanții și constructorii în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro și www.mapei.com

SINTEZĂ

Punerea în operă pe pardoseli și pereți a plăcilor ceramice cu adeziv pe bază de ciment preparat cu apă, clasificat C1T după EN 12004 (tip **Kerabond T-R** de la MAPEI S.p.A.), aditivat în funcție de tipul de aplicație cu latex elasticizant (tip **Isolastic** de la MAPEI S.p.A.) pentru îmbunătățirea aderenței și flexibilității adezivului pe toate tipurile de suport sau în cazul montării de plăci ceramice absorbante sau neabsorbante pe suport hidroizolat în prealabil cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** sau **Mapectegum WPS**.



BUILDING THE FUTURE