

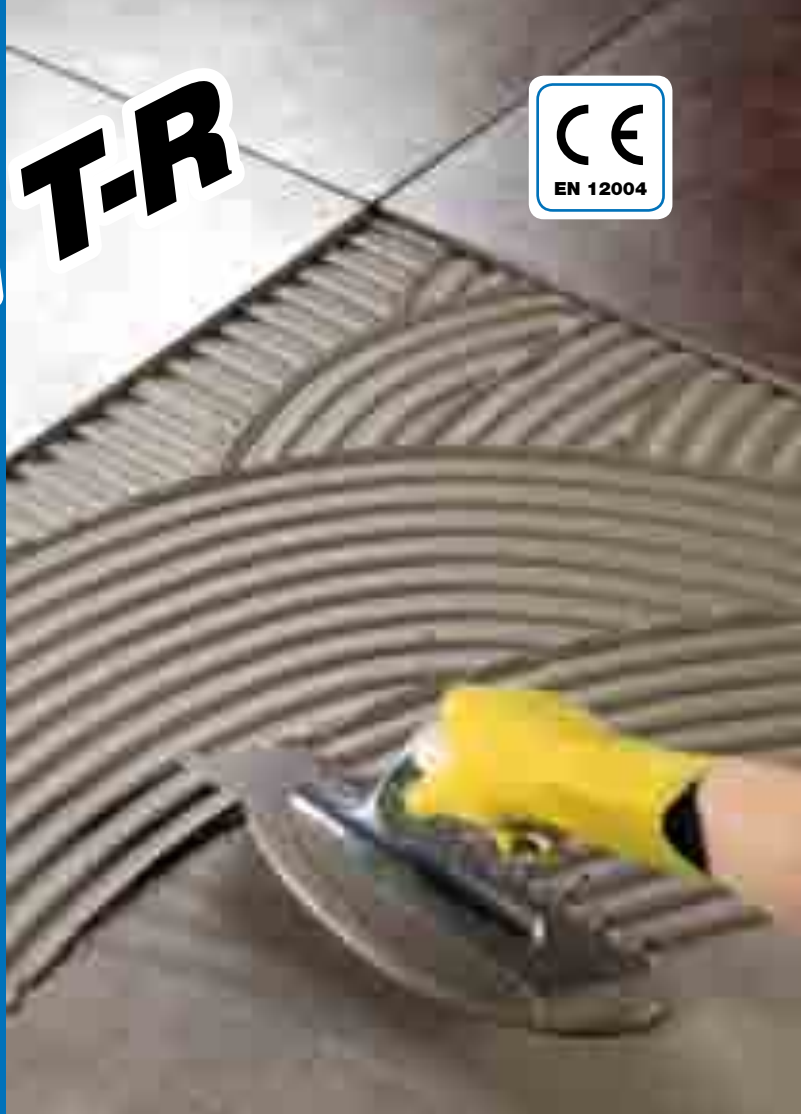


Kerabond

T-R



Adeziv pe baza de ciment, universal, fara alunecare verticala pentru montajul placilor ceramice la exterior si montajul placilor din gresie portelanata la interior



CLASIFICARE DUPA EN 12004

Kerabond T-R este un adeziv pe baza de ciment (C) normal (1), fara alunecare verticala (T), din clasa **C1T**.

Kerabond T-R este marcat CE in baza certificatului **ITT Nr. 13/6468-334 APPLUS** emis de Centrul Tehnologic LGAI, Bellaterra (Spania).

DOMENII DE APLICARE

- Adeziv de interior si exterior, pentru montarea placilor ceramice absorbante tip faianta (bicottura), gresie glazurata (monocottura), placi ceramice decorative din argila tratata termic (Cotto) etc. si a mozaicurilor din orice fel de placi ceramice, pe pardoseli, pereti sau plafoane.
- Pentru montajul placilor din gresie portelanata de pana la 40 x 40 cm (1600 cm²), pe suport absorbant, dar numai la interior.
- Lipirea in puncte de aderenta a materialelor izolante, cum ar fi placi din polistiren expandat, extrudat, vata minerala bazaltica sau de sticla, Heraclit, panouri din fibro ciment etc.

Exemple tipice de aplicare

Montarea mozaicului ceramic fixat pe suport temporar de hartie sau pe suport din plasa de fibra de sticla, a placilor ceramice presate sau extrudate (cotto, klinker, gresie) pe urmatoarele tipuri de strat suport:

- pereti cu tencuiala traditionala din mortar de ciment;
- sape de ciment aderente sau flotante si armate, suficient de maturate si uscate;
- pereti din gips carton, bine fixati mecanic si tratati in prealabil cu amorsa acrilica **Primer G**;
- suport din gips sau pe sape anhidrice, numai daca sunt asperizate in prealabil si tratate cu amorsa acrilica **Primer G**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Kerabond T-R este o pulbere gri, compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, un continut ridicat de

rasini sintetice si aditivi speciali, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Amestecat cu apa, **Kerabond T-R** se transforma intr-un mortar cu o buna lucrabilitate, usor de aplicat cu spatula, cu o foarte buna aderenta initiala la suport si finisaje, iar dupa intarire are rezistente mari la smulgere. Nu are alunecare verticala, adezivul aplicat si placile ceramice montate pe perete nu aluneca (tixotropie - T) chiar daca au o greutate mai mare. Montarea placilor se poate executa din partea superioara inspre baza peretelui, fara a folosi distantieri.

Kerabond T-R se intareste fara a avea contractii dimensionale considerabile, are o mare rezistenta mecanica la smulgere si o aderenta perfecta pe toate materialele folosite in mod normal in constructii.

Adezivul **Kerabond T-R** preparat numai cu apa, se utilizeaza pentru montarea placilor ceramice pe suporturi absorbante.

NB.: **Kerabond T-R** este un adeziv universal deoarece in amestec cu latexul **Isolastic** rezulta un adeziv imbunatatit ce corespunde cerintelor clasei **C2ES2** (adeziv pe baza de ciment imbunatatit, cu timp deschis extins, foarte flexibil) dupa EN 12004.

Adezivul **Kerabond T-R** preparat cu latex **Isolastic** se utilizeaza pentru montarea placilor ceramice pe suporturi impermeabilizate cu una dintre hidroizolatiile specifice MAPEI sau daca suportul este foarte putin absorbant.

Cantitatea de latex **Isolastic** necesara pentru prepararea adezivului depinde de tipul de aplicatie (*vezi Prepararea amestecului adeziv).

RECOMANDARI

Utilizati **Kerabond T-R** in amestec obligatoriu cu latex

Kerabond T-R



Aplicarea adezivului Kerabond T-R pe pardoseala



Aplicarea lui Kerabond T-R cu spatula dintata

Isolastic in urmatoarele cazuri:

- pe substraturi hidroizolate cu **Mapelastig**, **Mapelastig Smart** sau **Mapegum WPS**;
- la piscine, balcoane, terase, fatade etc.;
- pe pereti realizati din BCA;
- pe structuri de beton prefabricat sau turnat;
- pe pardoseli incalzite;
- pentru montarea placilor ceramice de mari dimensiuni (ex. gresie portelanata cu grosime de numai 3-6 mm), consultati Serviciul Tehnic MAPEI Romania;
- pentru montarea mozaicului din sticla (vitroc ceramic);
- pentru montarea placilor din roci naturale cu conditia sa fie stabile dimensional si sa nu se pateze la umiditate;
- pentru montarea de placi ceramice (gresie, gresie portelanata, klinker etc) peste placari existente.

Nu utilizati adezivul **Kerabond T-R** in urmatoarele cazuri:

- pe strat suport din lemn;
- pe suprafete metalice, din cauciuc, PVC, linoleum;
- pentru montarea placilor ceramice, daca este necesar ca patul de adeziv sa fie mai gros de 5 mm;
- daca suprafata placata va fi supusa rapid la trafic pietonal.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara etc. si suficient de uscate.

Inainte de montarea placilor ceramice se asteapta ca suportul sa nu mai aiba contractii, respectiv la suport de tip tencuiala pe baza de ciment se respecta un timp de maturare de cel putin 7 zile pentru fiecare cm grosime, iar pentru montarea pe suport tip sapa pe baza de ciment se respecta un timp de maturare de 28 de zile. In alternativa la sapa, daca acest timp de asteptare este prea mare, se utilizeaza materiale speciale cu intarire si uscare rapida tip **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

In zilele calduroase udati suportul expus la soare cu apa pentru a-i reduce temperatura si asteptati zvantarea apei.

Substraturile din gips sau sapele anhidrice trebuie sa fie perfect uscate, suficient de dure, fara praf. Este obligatoriu ca aceste suprafete sa fie asperizate si apoi se trateaza cu **Primer G**.

La interior, suprafetele existente neabsorbante din gresie glazurata, faianta, gresie portelanata, dale din mozaic de ciment, se degreseaza si apoi se aplica amorsa filerizata **Eco Prim Grip**.

In cazul suprafetelor ce vor fi expuse la umiditate (bai, grupuri sanitare, terase, balcoane, piscine etc.) se va aplica mai intai, obligatoriu, o hidroizolatie adecvata tip **Mapegum WPS**, **Mapelastig** sau **Mapelastig Smart**.

Pentru repararea fisurilor din substrat, consolidarea sapelor grosiere sau nivelarea stratului suport consultati documentatia tehnica specifica MAPEI.

Prepararea amestecului adeziv

Kerabond T-R se prepara amestecand pulberea cu apa curata pana la obtinerea unei paste omogene fara aglomerari; lasati amestecul in repaos 5-10 minute si reamestecati. Amestecul rezultat este gata de aplicare.

Cantitatea de apa este de 23-25 parti pentru 100 de parti (in greutate) de **Kerabond T-R**,

respectiv 5,7-6,2 litri de apa curata pentru un sac de 25 de kg **Kerabond T-R**.

Respectati intotdeauna cantitatea de apa de amestec in scrisa pe ambalaj.

Prepararea adezivului **Kerabond T-R** cu latex **Isolastic** se face conform paragrafului de mai sus. In functie de clasa si cerintele adezivului, cantitatea de latex este urmatoarea:

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

Timpul de punere in opera al amestecului este de 8 ore.

Aplicarea amestecului adeziv

Kerabond T-R se aplica pe substrat cu o spatula dintata. Pentru a alege spatula potrivita, se va urmari ca spatele placilor ceramice sa fie acoperit cu mortar adeziv in proportie de cel putin 65-70%, cand montarea se executa la pereti sau pentru trafic usor la interior si de 100% pentru montarea placilor supuse la trafic intens sau la exterior.

Pentru a asigura o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Kerabond T-R** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica cantitatea necesara de adeziv cu partea dintata a spatulei. Spatula se alege in functie de tipul si dimensiunea placilor astfel:

- pentru mozaic de pana la 5x5 cm se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr. 4 cu dinti patrati;
- pentru placi ceramice aplicate la pereti se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr. 5 cu dinti romboidali (consum 2,5-3 kg/m²);
- pentru pardoseli, suprafete suport neregulate sau placi ceramice cu spatele foarte profilat se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr. 6 cu dinti romboidali (consum cca. 5 kg/m²);
- in cazul placarilor ceramice la exterior expuse conditiilor de gelivitate, la piscine, in cazul montarii unor placi ceramice mai mari de 900 cm², a placilor din roci naturale care se slefuiesc dupa punerea in opera sau care vor fi supuse unui trafic greu in exercitiu, adezivul **Kerabond T-R** se va aplica atat pe suport, cat si pe spatele placilor (metoda dublei aplicari).

Montarea placilor ceramice

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de montare; numai in cazul in care spatele placilor este foarte prafuit, acestea se curata rapid cu apa curata.

Placile de finisaj se monteaza presandu-le bine astfel incat sa se asigure contactul optim cu adezivul.

Timpul deschis (perioada de timp in care adezivul intins pe suport are aderenta la placile ceramice) in conditii normale de temperatura si umiditate pentru **Kerabond T-R** este de cca. 20-30 minute.

Conditii de mediu nefavorabile (vant cald, soare puternic, temperaturi ridicate) sau un substrat foarte absorbant, pot sa reduca drastic acest timp la numai cateva minute. Se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o pelicula neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspata. In situatia in care pelicula neaderenta s-a format, se respatureaza adezivul cu spatula dintata.

Este contraindicat sa se ude adezivul cu apa pentru a indeparta pelicula neaderenta deoarece in contact cu apa, se formeaza la suprafata un strat antiadeziv.

DATE TEHNICE (valori tipice)

Conform normelor:

- europene EN 12004 clasificare C1T (preparat cu apa)
- 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
Greutate specifica aparenta (kg/m ³):	1300
Corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte scazute

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

Raportul de amestec:	100 parti Kerabond T-R cu 23-25 parti apa (in greutate)
Consistenta amestecului:	foarte pastos
Greutatea specifica a amestecului (kg/m ³):	1450
pH-ul amestecului:	13
Timpul de punere in opera al amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +40°C
Timp deschis (dupa EN 1346):	> 20 minute
Timp de corectie:	cca. 45 minute
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal usor:	dupa 24 ore
Apt pentru dare in folosinta:	14 zile

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Aderenta masurata prin tractiune dupa EN 1348 (N/mm ²):	
- aderenta initiala dupa 28 zile:	1,4
- dupa expunere la caldura:	0,9
- dupa imersie in apa:	0,9
- dupa cicluri inghet /dezghet:	1,2
Rezistenta la baze:	optima
Rezistenta la uleiuri:	optima (slaba la unele uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	optima
Rezistenta la temperatura	de la -30°C la +90°C



Aplicarea placilor de gresie portelanata de mari dimensiuni cu adezivul Kerabond T-R in amestec cu Isolastic



Verificarea acoperirii cu adezivul Kerabond T-R pe spatele placii ceramice - acoperire totala de 100%

N.B. Datele si caracteristicile tehnice ale amestecului adeziv **Kerabond T-R** preparat cu latex **Isolastic** sunt redade in fisa tehnica a produsului **Isolastic**.

Timpul de corectie (timpul in care placile ceramice odata montate mai pot fi repositionate) este de maxim 45 minute de la punerea in opera.

Placile ceramice montate cu **Kerabond T-R** nu trebuie spalate sau expuse la ploii timp de cel putin 24 ore si trebuie protejate de ger si expunerea directa la soare cel putin 5-7 zile de la punerea in opera.

Lipirea in puncte de aderenta a materialelor izolante

In cazul lipirii in puncte de aderenta a placilor fonoabsorbante sau termoizolante, adezivul va fi aplicat cu mistria sau spatula. Grosimea de aplicare a adezivului este dependenta de planeitatea suportului, iar numarul de puncte de adeziv va fi corelat cu greutatea placilor. Si in acest caz se va tine seama de timpul deschis si se atrage atentia ca la montarea de placi mari cu adeziv aplicat in puncte de aderenta, placile vor fi sustinute cu o armatura provizorie care se va indeparta dupa ce adezivul **Kerabond T-R** a inceput priza.

CHITUIREA SI ETANSAREA ROSTURILOR

Rosturile se chituiesc dupa un timp de 4-8 ore la pereti si 24 ore la pardoseli de la instalarea placilor, cu mortare pe baza de ciment din gama **Keracolor** sau **Ultracolor** sau mortare epoxidice gama **Kerapoxy**, disponibile intr-o paleta larga de culori. Rosturile elastice se vor sigila cu etansanti adecvati din gama **Mapeflex**.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic usor dupa cca. 24 ore.

APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele placate sunt apte de utilizare intensa dupa 14 zile. Bazinele si piscinele vor fi umplute cu apa numai dupa 4 saptamani.

Curatare

Mainile si sculele se spala cu apa atat timp cat adezivul este proaspat. Suprafata placajului se curata cu o carpa umeda inainte de intarirea adezivului.

CONSUM

Lipirea placilor ceramice:

- mozaic si placi mici in general (spatula nr. 4/5): 2-3 kg/m²
- placi de format mediu (spatula nr. 5/6): 4-5 kg/m²
- placi mari, pardoseli externe (spatula nr. 6/10): > 6 kg/m²

Lipirea in puncte de aderenta a materialelor izolante:

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

SINTEZA

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice cu adeziv pe baza de ciment preparat cu apa, clasificat C1T dupa EN 12004 (tip **Kerabond T-R** de la MAPEI S.p.A.), aditivat in functie de tipul de aplicatie cu latex elasticizant (tip **Isolastic** de la MAPEI S.p.A.) pentru imbunatatirea aderenței si flexibilitatii adezivului pe toate tipurile de suport sau in cazul montarii de placi ceramice absorbante sau neabsorbante pe suport hidroizolat in prealabil cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** sau **Mapegum WPS**.

AMBALAJ

Kerabond T-R este disponibil in culoarea gri, ambalat in saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITARE

Kerabond T-R se depoziteaza in locuri uscate, in ambalajul original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj (zi/luna/an).
Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Kerabond T-R este iritant deoarece contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte lichide ale corpului poate produce o reactie alergica si iritatie la persoanele predispuse. Poate cauza leziuni ochilor. Folositi manusi si ochelari de protectie. Evitati contactul cu ochii si pielea.

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, in 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 scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala 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 referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro si www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE