

# MAPEI

## **Kerabond T** Conform EN 12004 - C1T

### Adeziv pe baza de ciment fara alunecare verticala pentru placi ceramice

#### CLASIFICARE DUPA EN 12004

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

***Kerabond T** este marcat CE in baza certificatului ITT Nr. 25050176-1Gi (TUM) emis de laboratorul Universitatii Tehnice din Muenchen (Germania).*

#### DOMENII DE APLICARE

- Uz interior si exterior pentru montarea placilor ceramice si a mozaicurilor de orice fel, pe pardoseli, pereti si plafoane.
- Lipirea in puncte de aderenta a materialelor izolante, cum ar fi panouri din polistiren expandat, poliuretan extrudat, vata minerala sau de sticla, Eraclit, panouri fonoabsorbante, etc.

#### Exemple tipice de aplicare

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

- pereti cu tencuiala obisnuita din mortar de ciment;
- sape de ciment aderente sau flotante si armate, suficient de maturate si uscate;
- strat suport din gips sau sape anhidrice, numai daca sunt tratate mai intai cu o amorsa adecvata.

#### CARACTERISTICI TEHNICE

**Kerabond T** este o pulbere gri sau alba, compusa din ciment, nisip cu granulometrie selectiionata, un continut ridicat de rasini sintetice si aditivi speciali dupa o formula dezvoltata si testata in laboratoarele de Cercetare MAPEI.

**Kerabond T** in amestec cu apa se transforma intr-un mortar ce se lucreaza usor, cu o buna aderenta la smulgere, fara alunecare verticala, adica poate fi aplicat pe un perete fara ca adezivul sa se scurga iar placile ceramice montate 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** se intareste fara a suferi contractii dimensionale considerabile, avand o aderenta perfecta la toate materialele folosite in mod normal in constructii.

**NB.:** Amestecand adezivul **Kerabond T** numai cu latex **Isolastic**, rezulta un adeziv mult imbunatatit ce corespunde cerintelor clasei **C2** (adeziv pe baza de ciment imbunatatit)

dupa EN 12004 si cerintelor clasei **S2** (adeziv foarte deformabil) dupa EN 12002.

#### RECOMANDARI

Utilizati adezivul **Kerabond T** in amestec obligatoriu cu latex **Isolastic** la aplicari in urmatoarele cazuri:

- pe structuri din beton celular;
- pe structuri de beton prefabricat sau turnat;
- pe pardoseli incalzite;
- pentru montarea placilor ceramice de mari dimensiuni;
- pentru pozarea mozaicului vitroceramic;
- pentru montarea placilor din roci naturale, cu conditia sa fie stabile dimensional si sa nu se pateze la umiditate.

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

- pe strat suport din lemn;
- pe pereti din gips carton;
- 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;
- pentru lipirea de placi neabsorbante (gresie, klinker, etc) pe pardoseli sau pereti cu placaje existente neabsorbante.

#### 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 sape, daca acest timp de asteptare este prea mare, se utilizeaza materiale speciale cu intarire si uscare rapida tip **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

In zilele calduroase udati suportul sau zona de lucru expusa la soare cu apa pentru a reduce temperatura si asteptati zvantarea apei.

Substraturile ce contin var sau cele anhidrice trebuie sa fie perfect uscate, suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu **Primer G** sau **Mapeprim SP** iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

##### Prepararea amestecului adeziv

**Kerabond T** 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 24-26 de parti pentru 100 de parti (in greutate) de **Kerabond T**, respectiv 6-6,5 kg apa curata pentru un sac de 25 kg **Kerabond T**. Respectati cantitatea de apa de amestec in scrisa pe ambalaj. Timpul de punere in opera al amestecului este de 8 ore.

#### **Aplicarea amestecului adeziv**

**Kerabond T** 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 adezivului o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Kerabond T** pe suport cu spatula lisa si imediat se aplica grosul adezivului cu spatula dintata aleasa in raport cu 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/m<sup>2</sup>);
- 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/m<sup>2</sup>);
- in cazul placarilor cu placi ceramice la exterior expuse conditiilor de gelivitate, la piscine, in cazul montarii unor placi ceramice mai mari de 900 cm<sup>2</sup>, 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** 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 cu mana 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 este de cca. 20-30 minute.

Conditii de mediu nefavorabile (vant uscat, soare puternic, temperaturi ridicate), 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 crusta peliculara neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspat. In situatia in care crusta peliculara neaderenta s-a format se respatureaza adezivul cu spatula dintata.

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

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** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de cel putin 24 ore si trebuie protejate de ger si de soare puternic 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 se va corela cu greutatea placilor. 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 de sustinere provizorie care se va indeparta dupa ce adezivul 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 sau mortare epoxidice disponibile intr-o paleta larga de culori. Rosturile de dilatatie se vor etansa cu etansanti adecvati MAPEI.

#### **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.

#### **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): 2 kg/m<sup>2</sup>  
placi de format obisnuit (spatula nr. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>  
placi mari, pardoseli externe (spatula nr. 6): peste 4 kg/m<sup>2</sup>

##### **Lipirea in puncte de aderenta a materialelor izolante**

polistiren, etc.: cca 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>  
panouri de gips carton, beton celular: cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

#### **AMBALAJ**

**Kerabond T** este disponibil in culorile alb si gri, ambalat in: saci de hartie de 25 kg  
cutii de carton de 4x5 kg.

#### **DEPOZITARE**

**Kerabond T** trebuie depozitat in locuri uscate, in ambalajul original. Valabilitate 12 luni de la data de fabricatie in scrisa pe ambalaj.

Produs in acord cu prevederile Directivei CE/53/2003.

#### **MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI**

Contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte lichide ale corpului poate produce o reactie alergica si

iritatie la persoanele predispuse. Folositi manusi si ochelari de protectie.

Pentru mai multe informatii consultati Fisa de Siguranta.

### SINTEZA

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placilor ceramice cu adeziv pe baza de ciment clasificat C1T dupa EN 12004 (tip **Kerabond T** de la MAPEI S.p.A.), aditivat eventual cu latex elasticizant (tip **Isolastic** de la MAPEI S.p.A) pentru imbunatatirea flexibilitatii si aderenței adezivului pe toate

tipurile de suport sau in cazul montarii de placi ceramice neabsorbante.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

<b>DATE TEHNICE:</b>	
Conform normelor:	- Europene EN 12004 clasificare C1T - Europene EN 12004 clasificare C2 (aditivat cu Isolastic) - Europene EN 12002 flexibil, S2 (aditivat numai cu Isolastic) - Americane ANSI A 118.1 – 1999 - Canadiene 71 GP 30 M tipul 2 - ISO 13007 – 1, C2S2 (aditivat cu Isolastic) - ISO 13007 – 1, C1T
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Kerabond T</b>
Tip:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica aparenta (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Clasificare de pericol dupa Directiva EC 99/45:	iritant. Inainte de utilizare cititi toate instructiunile de utilizare
Incadrare vamala:	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:</b>	
Raportul de amestec:	100 parti <b>Kerabond T</b> la 24-26 parti apa (in greutate).
Consistenta amestecului:	foarte pastos
Greutatea specifica a amestecului (kg/m <sup>3</sup> ):	1450
pH-ul amestecului:	13
Timpul de punere in opera al amestecului:	8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 <sup>0</sup> C la +40 <sup>0</sup> 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
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Aderenta masurata prin tractiune dupa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- aderenta initiala dupa 28 zile:	1,4
- dupa expunere la caldura:	0,8
- 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 <sup>0</sup> C la +90 <sup>0</sup> C

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

Referintele cu privire la aceste produse sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) si [www.mapei.com](http://www.mapei.com) (fisa dupa IT. 78-6-2007)