

# **-MAPEI- Kerabond** (fisa nr. 101-9-2001)

## **Adeziv pe baza de ciment pentru placi ceramice**

### **CLASIFICAREA DUPA EN 12004**

**Kerabond** este un adeziv pe baza de ciment (C) normal (1) din clasa C1.

### **CAMPUL DE APLICARE**

-lipirea la interior si exterior a placilor ceramice absorbante si mozaicurilor de orice fel, pe pardoseli, pereti si tavane.  
-lipirea in puncte de aderenta a materialelor izolante, cum ar fi panouri din polistiren expandat, poliuretan expandat, vata minerala si de sticla, materiale fonoabsorbante etc.

### **Exemple tipice de aplicare**

Lipirea mozaicului ceramic cu suport de hartie sau plasa din fibra de sticla, a placilor ceramice de orice tip (monocotura sau bicottura) pe:  
-pereti cu tencuiala obisnuita sau cu mortar de ciment;  
-sape de ciment obisnuite sau flotante armate, suficient de maturate si uscate;  
-suporturi din gips daca sunt tratate cu primer.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

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

**Kerabond** in amestec cu apa se transforma intr-un mortar usor de lucrat, cu aderenta si tixotropie ridicata, care aplicat pe un perete vertical nu se scurge si nu permite alunecarea placilor, chiar daca au o greutate mare.

**Kerabond** 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** numai cu latex **Isolastic**, adezivul rezultat este mult imbunatatit, corespunzand cerintelor clasei C2 (adeziv pe baza de ciment imbunatatit) dupa EN 12004 si cerintelor clasei S2 (adeziv cu inalta deformabilitate) dupa prenorma EN 12002.

### **RECOMANDARI**

Utilizati **Kerabond** in amestec cu **Isolastic** pentru urmatoarele cazuri:

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

Nu utilizati **Kerabond** in urmatoarele cazuri:

- pe suporturi din lemn;
- pe pereti din gips carton;
- pe suprafete metalice, de cauciuc, PVC, linoleum;
- pentru lipirea placilor ceramice sau a placilor din pietre naturale daca este necesar un pat adeziv mai gros de 5 mm;
- daca suprafata va fi supusa rapid la trafic pietonal;
- pentru lipirea de placi neabsorbante (portelanata, klinker etc) pe pardoseli sau imbracaminti ceramice de pereti neabsorbante.

### **MODUL DE APLICARE**

#### **Pregatirea suportului**

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

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa fie finisate cu placaje ceramice inainte de a se finaliza contractiile.

Timpul de maturare pentru tencuiele este de cca. 7 zile pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru sapele pe baza de ciment este de 28 zile, daca nu s-au utilizat lianti speciali pentru sape tip **Mapecem**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

In zilele calduroase udati suportul sau zona de lucru expusa la soare cu apa pentru a-i reduce temperatura. Substraturile ce contin var sau anhidrit 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 gri** se prepara cu apa curata, 5,7 -6,5 litri pentru un sac de 25 kg adeziv , **Kerabond alb** se prepara cu 6-6,7 litri de apa. Componentele se amesteca pana se obtine o pasta omogena, fara cocoloase; se lasa 5 -10 minute de repaos si se amesteca din nou; pasta este gata de aplicare. Amestecul poate fi lucrat timp de 8 ore.

#### **Aplicarea amestecului adeziv**

**Kerabond** se aplica cu o spatula dintata pe substrat. Pentru a alege spatula potrivita, se va urmari ca spatula placilor de finisaj sa fie acoperit de pasta adeziva in proportie de cel putin 65-70%, cand aplicarea se executa pe pereti sau pardoseli de trafic usor la interior, si de 100% pentru trafic greu sau la exterior.

Pentru a se asigura o buna aderenta la suport se procedeaza in modul urmator:

-mai intai se aplica un strat subtire de **Kerabond** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului cu partea dintata a spatulei, aleasa in raport cu dimensiunea placilor.

In particular:

- pentru mozaic de pana la 5x5 cm se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr.4 cu dinti patrati (consum 2 kg/m<sup>2</sup>).
- pentru placi obisnuite de 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 spatule foarte profilat se recomanda folosirea spatulei MAPEI nr.6 cu dinti romboidali (consum cca.5 kg/m<sup>2</sup>).

In cazul unor aplicari particulare ca cele de exterior finisaje supuse la inghet, piscine, bazine, placi de dimensiuni mai mari de 9 dm<sup>2</sup> (30x30), pardoseli care se slefuiesc dupa punerea in opera a placilor de finisaj, sau care suporta greutati mari la trafic, pentru a se asigura contactul total al adezivului pe suport si finisaje, se va aplica un strat de adeziv atat pe suport cat si pe spatule placilor (metoda dublei aplicari).

### Aplicarea placilor ceramice

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

Placile de finisaj se aplica normal, presandu-le cu mana, astfel incat sa se asigure contactul optim cu adezivul.

Timpul deschis (adezivul intins pe suport are aderența la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de cca. 20 -30 minute; conditiile de mediu (vant uscat, soare puternic, temperaturi ridicate) un substrat foarte absorbant pot sa reduca drastic, la numai cateva minute acest timp.

In aceste conditii, timpul deschis poate fi prelungit umezind suportul cu apa pentru racire inainte de aplicarea adezivului.

De asemenea, se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o crusta peliculara neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspăt.

In situatia in care aceasta pelicula s-a format se respectuleaza adezivul cu spatula dintata.

Este contindicat sa se ude adezivul cu apa pentru a prelungi timpul deschis, deoarece in contact cu apa se formeaza la suprafata un strat antiadeziv.

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

Finisajele lipite cu **Kerabond** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de cel puțin 24 ore, la o temperatura de +23 °C si trebuie protejate de ger si de soare puternic cel puțin 5-7 zile.

### Lipirea in puncte de aderența a materialelor izolante

In cazul lipirii in puncte de aderența a placilor fonoabsorbante sau izolante, adezivul va fi aplicat cu mistria sau spatula. Grosimea de aplicare a adezivului este dependenta de planeitatea suportului, iar numarul de puncte de adeziv este corelat cu greutatea panourilor. Se va tine seama de timpul deschis si se atrage atentia ca la montarea panourilor mari cu adeziv aplicat in puncte de aderența, panourile vor fi sustinute cu o armatura de sustinere provizorie care se va indeparta dupa ce adezivul a terminat 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 finisajelor, cu chituri pe baza de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, disponibile intr-o paleta larga de culori. (vezi paleta CHITURI COLORATE). Rosturile de dilatație se vor etansa cu etansanti MAPEI.

### Aplicarea in puncte de aderența a materialelor izolante

In cazul aplicarii in puncte de aderența a adezivului pe placile fonoabsorbante sau izolante, adezivul va fi aplicat cu mistria sau spatula, in numarul si dimensiunea punctelor de lipire cerute de planeitatea suprafetei suport si de greutatea placilor.

Chiar si in acest caz, trebuie respectat timpul deschis, tinand cont ca pentru montarea unor placi grele este

nevoie o armatura de sustinere provizorie, armatura care se indeparteaza dupa ce **Kerabond** a facut priza.

### TIMPUL DE AȘTEPTARE PENTRU TRAFIC PIETONAL USOR

Se asteapta 24 ore inainte de utilizarea pardoselilor.

### TIMPUL DE AȘTEPTARE PENTRU SOLICITAREA MAXIMA

Dupa doua saptamani adezivul atinge performantele maxime.

### Curatarea

Mainile si sculele se spala cu apa cat adezivul este proaspăt. Suprafata finisajelor se curata cu o carpa umeda.

### CONSUMUL

#### Lipirea ceramicii

-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): 4 kg/m<sup>2</sup>

#### Lipirea in puncte de aderența

-a materialelor izolante etc.: cca 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>

-panouri de gips carton: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>

### AMBALAREA

**Kerabond** este disponibil in culorile alb si gri, ambalat in saci de hartie de 25 kg.

### DEPOZITAREA

**Kerabond** trebuie depozitat in locuri uscate. Valabilitate 12 luni de la data fabricatiei.

### INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Cimentul continut poate provoca in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului o reactie alcalina de iritatie.

Utilizati manusi si ochelari de protectie. Pentru mai multe informatii consultati fisa tehnica de siguranta.

### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### SINTEZA

Punerea in opera pe pardoseli si pereti a placajelor ceramice absorbante cu adeziv pe baza de ciment clasificat dupa EN 12004 clasa C1 (tip **Kerabond** de la MAPEI S.p.A.), aditivat eventual cu latex elasticizant (tip **Isolastic** de la MAPEI S.p.A) pentru cresterea deformabilitatii si aderenței pe toate tipurile de suport.

### ATENționARI

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 clasa C1 -europene EN 12004 clasa C2 (cu Isolastic) -europene prEN 12002 clasa S2 (cu Isolastic) -DIN 18156 M -BS 5980 – 1980 tipul 1 clasa AA -Americane ANSI A 118.1 – 1999 -Canadiene 71 GP 30 M tipul 2
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Kerabond</b>
Tip:	pulbere
Culoare:	alb sau gri
Greutate specifica aparenta (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,30
Reziduu solid (%):	100
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Toxicitate dupa CEE88/379:	nu
Incadrare vamala:	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:</b>	
Raportul de amestec:	100 parti <b>Kerabond</b> alb la 24-27 parti apa (in peso) 100 parti <b>Kerabond</b> gri la 23-26 parti apa(in peso)
Consistenta amestecului:	foarte pastos
Greutatea specifica a amestecului (g/cm <sup>3</sup> ):	1,45
pH-ul amestecului:	13
Durata amestecului:	8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +40 °C
Timp deschis (dupa EN 1346):	cca. 20 minute
Timp de corectie:	cca. 45 minute
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore de la absorbtie
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore
Pietonabil:	dupa 24 ore
Intarire finala:	14 zile
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Aderenta dupa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
-aderenta initiala (dupa 28 zile):	1,4
-dupa expunere la caldura:	0,9
-dupa imersie in apa:	1,0
-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

**NB.** Datele tehnice ale amestecului adeziv **Kerabond** preparat cu **Isolastic** sunt redade in fisa tehnica a produsului **Isolastic**.

**PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL**