

# **-MAPEI- Keraflex Maxi** (fisa nr. 100-8-2003)

**Adeziv pe baza de ciment, de inalta performanta, fara alunecare, cu timp deschis extins, flexibil, cu aplicare in grosime de la 3 la 15 mm, pentru placi ceramice, placi din roci naturale si in particular pentru placi de dimensiuni mari**

## **CLASIFICARE DUPA EN 12004**

**Keraflex Maxi** este un adeziv pe baza de ciment (C) imbunatatit (2), tixotrop, ce nu se scurge si nu permite alunecarea placajelor pe suprafete verticale (T), cu timp mare de lucrabilitate (E) din clasa **C2TE**.

## **CLASIFICARE DUPA EN 12002**

**Keraflex Maxi** este un adeziv flexibil si deformabil de clasa **S1**.

## **CAMPUL DE APLICARE**

-Uz exterior si interior pentru lipirea placilor ceramice de orice tip si dimensiuni, pe suporturi si tencuieli fara planeitate, fara nivelarea in prealabil a diferentelor de planeitate a suportului deoarece adezivul se poate aplica in grosime de pana la 15 mm.

-Lipirea la interior sau exterior a placilor din roci naturale (daca piatrele naturale sunt stabile si insensibile la umiditate).

-Lipirea in puncte de aderenta a panourilor de materiale izolante: panouri din polistiren expandat, vata de fibra de sticla, Eraclit, panouri fonoabsorbante etc.

## **Exemple tipice de aplicare**

Lipirea placilor ceramice (faianta, gresie, gresie portelanata, klinker), a placilor din roci naturale (stabile la umiditate) pe urmatoarele tipuri de suport:

-Sape pe baza de ciment si pardoseli incalzite;  
-Pereti traditionali sau tencuieli pe baza de ciment.  
-Gips carton.

-Lipirea de placi ceramice sau din roci naturale pe pardoseli existente (din ceramica sau roci naturale).  
-Lipirea placajelor ceramice la pardoseli de trafic intens.  
-Lipirea pe suprafete suport orizontale sau verticale hidroizolate cu **Mapelastic**.

-Lipirea la interior si exterior a placilor ceramice si a elementelor decorative (gresie, klinker, cotto) cu spatete foarte profilat.

## **CARACTERISTICI TEHNICE**

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

Amestecat cu apa se transforma intr-un mortar cu urmatoarele caracteristici:

-Se lucreaza usor.

-Este tixotrop, **Keraflex Maxi** poate fi aplicat pe un perete vertical fara a se scurge si fara a permite alunecarea placilor ceramice chiar si a celor cu greutate mare.

Datorita fermitatii adezivului aplicat pe suport lipirea placilor ceramice se poate incepe din partea superioara a peretelui in jos fara ca placile ceramice sa alunec.

-Este un adeziv semiflexibil ce suporta deformatiile suportului si a finisajelor.

-Aderenta perfecta pe toate materialele utilizate in mod normal in constructii.

-Aplicat chiar si in grosime mare se intareste fara a suferi contractii dimensionale apreciabile, nu se subtiaza si ajunge la rezistente mecanice remarcabile.

-Are timp deschi extins si de asemeni timpul de corectie este mare, usurand operatiunile de placare.

## **RECOMANDARI**

**Keraflex Maxi** nu trebuie utilizat in urmatoarele cazuri:

- pe suport din lemn sau aglomerate lemnoase;
- pe suprafete metalice, din PVC, cauciuc sau linoleum;
- pentru placi din roci naturale (marmura, etc) care se pot pata datorita umiditatii amestecului adeziv;
- pentru placi din pietre naturale sau placi sintetice recompuse daca sunt instabile dimensional la umiditatea amestecului adeziv;
- pe structuri de beton prefabricat, turnat sau supus la vibratii puternice;
- pentru lucrari ce impun un trafic pietonal rapid.

## **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 tencuieli 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** sau **Topcem**.

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 (umiditatea reziduala max. 0,5%), suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu **Primer G** sau **Mapecrim SP**, iar zonele expuse la umiditate ridicata se trateaza cu **Primer S**.

### **Prepararea amestecului adeziv**

**Keraflex Maxi** se prepara cu apa curata cca. 7 litri pentru un sac de 25 kg adeziv, si se amesteca pana se obtine o pasta omogena fara cocoloase; se lasa 5 minute de repaos si se amesteca din nou pasta fiind gata de aplicare. Amestecul preparat poate fi lucrat timp de 8 ore.

### **Aplicarea amestecului adeziv**

**Keraflex Maxi** se aplica cu spatula dintata pe substrat. La alegerea spatulei se va urmari ca spatete placilor sa fie acoperit in totalitate de adeziv.

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

- mai intai se aplica un strat subtire de adeziv 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 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 ce se lipesc placile de finisaj sau care suporta greutati mari la trafic, pentru a asigura contactul total al adezivului la suport si finisaje, se va aplica un strat de adeziv atat pe suport cat si pe spatetele placilor (metoda dublei aplicari).

#### **Aplicarea placilor ceramice**

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de aplicare; numai in cazul in care spatetele 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 aderenta la placile de finisaj) in conditii normale de temperatura si umiditate este de cca. 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 pelicula neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspat. In situatia in care aceasta pelicula s-a format se respatureaza 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 60 minute de la punerea in opera.

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

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

In cazul lipirii in puncte de aderenta a placilor fonoabsorbante sau izolante, **Keraflex Maxi** va fi aplicat cu o mistrie sau spatula, grosimea de aplicare fiind in functie de planeitatea suportului, iar numarul de puncte de adeziv va fi in functie de greutatea panourilor.

#### **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 dilatatie se vor etansa cu etansanti MAPEI.

#### **TIMPUL DE ASTEPTARE INAINTE DE UTILIZARE**

Pardoselile sunt circulabile dupa cca. 24 ore.

In cazul utilizarii adezivului pentru finisaje care se vor slefui dupa punerea in opera se va astepta 14 zile de la lipire pana la operatiunea de slefuire.

#### **Curatarea**

Mainile si sculele se spala cu apa cat adezivul este proaspat. Suprafata finisajelor se curata cu un material textil umed.

#### **CONSUMUL**

##### **Lipirea ceramicii**

-consumul este de 1,2 kg/m<sup>2</sup>/ pentru fiecare mm de grosime a patului adeziv aplicat.

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

-Aplicat cu spatula (cu dinti rotunzi): 6-7 kg/m<sup>2</sup>

-Aplicat cu mistria: 4-6 kg/m<sup>2</sup>

#### **AMBALAREA**

**Keraflex Maxi** este ambalat in saci de hartie de 25 kg.

#### **DEPOZITAREA**

**Keraflex Maxi** 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 cu adeziv pe baza de ciment cu aplicare in grosime de la 3 la 15 mm clasificat dupa EN 12004 clasa **C2TE**, cu mare aderenta, alunecare verticala nula, timp mare de lucrabilitate si cu un continut ridicat de rasini sintetice si aditivi speciali (tip **Keraflex Maxi** de la MAPEI S.p.A.) adecvat pentru lipire, pe toate suporturile traditionale si pentru suprapozari pe pardoseli existente.

#### **ATENIONARI**

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta 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 C2TE -Europene EN 12002 clasa S1 -Americane ANSI A 118.1 – 1999 -Canadiene 71 GP 30 M tipul 2
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Keraflex Maxi</b>
Tip:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifica aparenta:	1,40 g/cm <sup>3</sup>
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Toxicitate dupa CEE88/379:	nu dar cimentul poate provoca iritatii ale pielii
Incadrare vamala	3824 50 90
<b>DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:</b>	
Raportul de amestec:	26-28 p. apa la 100 p. <b>Keraflex Maxi gri</b> (in greutate) 27-29 p. apa la 100 p. <b>Keraflex Maxi alb</b> (in greutate)
Consistenta amestecului:	pastos
Greutatea specifica a amestecului:	1,50 g/cm <sup>3</sup>
pH-ul amestecului:	12
Durata amestecului:	8 ore
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +40 °C
Timp deschis (dupa EN 1346):	> 30 minute
Timp de corectie:	cca. 60 minute
Chituirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore in functie de absorbtia suportului
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore
Pietonabil:	dupa 24 ore
Intarire finala:	14 zile
<b>DATE TEHNICE FINALE:</b>	
Aderenta dupa EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
-aderenta initiala (dupa 28 zile):	2,6
-aderenta dupa expunerea la caldura:	2,5
-aderenta dupa imersie in apa:	1,1
-aderenta dupa cicluri inghet dezghet:	1,3
Rezistenta la baze:	optima
Rezistenta la uleiuri:	buna (mica la unele tipuri de uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	optima
Rezistenta la temperatura:	de la -30 °C la +90 °C
Deformabilitate dupa EN 12002:	S1-deformabil