

-MAPEI- Keraflex Maxi (fisa nr. 100-9-2004)

*Conform EN 12002, adeziv flexibil S1

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 de gresie portelanata, 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 placilor pe suprafete verticale (T), cu timp deschis extins (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 montarea 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.

-Montarea 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

Montarea 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 tratat in prealabil cu amorsa tip **Primer G**.
- montarea de placi ceramice sau din roci naturale pe pardoseli existente (din placi ceramice sau roci naturale).
- montarea placilor ceramice la pardoseli de trafic intens.
- montarea pe suprafete suport horizontale sau verticale hidroizolate cu **Mapelastic**.
- montarea la interior si exterior a placilor ceramice si a elementelor decorative (din gresie, klinker, cotto) cu spatele 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:

- Mortarul adeziv se intinde si 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 montarea placilor ceramice se poate incepe din partea superioara a peretelui in jos fara ca placile ceramice sa alunece.
- Este un adeziv flexibil ce suporta deformatiile suportului si a finisajelor.
- Aplicat chiar si in grosime mare se intareste fara a suferi contractii dimensionale apreciabile, patul adeziv nu se

subtiaza, nu formeaza goluri si ajunge la rezistente mecanice remarcabile.

-Are timp deschi extins si timp de corectie 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 roci naturale sau placi sintetice recompose 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 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**, **Mapecem Pronto**, **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 cele anhidridice trebuie sa fie perfect uscate (umiditatea reziduala max. 0,5%), suficient de dure, fara praf si se trateaza obligatoriu cu **Primer G** sau **Mapecprim 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 spatele placilor sa fie acoperit in totalitate de adeziv.

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

- 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 dm² (30x30), pardoseli care se slefuiesc dupa ce se monteaza 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 spatele placilor (metoda dublei aplicari).

Montarea placilor ceramice

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de aplicare; numai in cazul in care spatele 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. 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 proaspăt. In situatia in care aceasta pelicula s-a format se respatuleaza adezivul cu spatula dintata.

Este containdicat 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 montate cu **Keraflex Maxi** nu trebuie spalate sau expuse la ploii 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.

Montarea in puncte de aderența a materialelor izolante

In cazul lipirii in puncte de aderența 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 dilatație se vor etansa cu etansanti MAPEI.

TIMPUL DE AȘTEPTARE ÎNAINTE 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 punerea in opera pana la operatiunea de slefuire.

Curatarea

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

CONSUMUL

Montarea ceramicii

-consumul este de 1,2 kg/m²/ pentru fiecare mm de grosime a patului adeziv aplicat.

Lipirea in puncte de aderența a materialelor izolante:

-Aplicat cu spatula (cu dinti rotunzi): 6-7 kg/m²

-Aplicat cu mistria: 4-6 kg/m²

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 inscrisa pe ambalaj.

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 placilor ceramice din gresie portelanata sau placi din roci naturale cu adeziv pe baza de ciment cu aplicare in grosime de la 3 la 15 mm, clasificat dupa EN 12004 clasa **C2TE** si **S1** adeziv flexibil dupa EN 12004, cu mare aderența, alunecare verticala nula, timp deschis extins 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.

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.

DATE TEHNICE:	
-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
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	Keraflex Maxi
Tip:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifica aparenta:	1400 kg/m ³
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	12 luni in ambalajul original in loc uscat
Toxicitate dupa CEE 99/45:	nu, dar cimentul poate provoca iritatii ale pielii
Incadrare vamala	3824 50 90
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C si 50 % U.R.:	
Raportul de amestec:	26-28 p. apa la 100 p. Keraflex Maxi Gri (in greutate) 27-29 p. apa la 100 p. Keraflex Maxi Alb (in greutate)
Consistenta amestecului:	pastos
Greutatea specifica a amestecului:	1500 kg/m ³
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
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Aderenta dupa EN 1348 (N/mm ²):	
-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 alcalii:	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 (flexibil)

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it