

# KERAFLEX MAXI S1

Adeziv pe baza de ciment, de inalta performanta, deformabil, cu timp deschis extins, fara alunecare verticala, cu tehnologie Low Dust si emisii foarte scazute de compusi organici volatili, pentru placi ceramice si roci naturale. Recomandat in special pentru montarea placilor de mari dimensiuni din gresie portelanata si piatra naturala



## CLASIFICARE IN CONFORMITATE CU EN 12004

**Keraflex Maxi S1** este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), fara alunecare pe verticala (T), cu timp deschis extins (E) si deformabil (S1), clasificat C2TE S1.

**Keraflex Maxi S1** este marcat CE in baza certificatelor No. ПИТ-ЕС-269-4/27.09.2010, No.730/29.09.2010 si No. 54330/13.01.2011 emise de Research Institute Of Building Materials (Bulgaria).

## DOMENII DE APLICARE

- Lipirea la interior si exterior a placilor ceramice (faianta, gresie, gresie portelanata, klinker) de orice tip si dimensiuni, pe suporturi si tencuieli fara planeitate fara a le nivela in prealabil, deoarece adezivul se poate aplica in grosime de pana la 15 mm.
- Lipirea la interior sau exterior a placilor din roci naturale (daca pietrele naturale sunt stabile si insensibile la umiditate).
- Lipirea in puncte de aderenta a panourilor de materiale izolante: panouri din polistiren expandat, vata minerala, pluta, Eraclit®, panouri fonoabsorbante, etc.

### Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (faianta, gresie, gresie portelanata, klinker) si 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 sau var-ciment;
  - gips carton bine rigidizat prin fixare mecanica.
- Lipirea placilor ceramice sau din roci naturale pe pardoseli existente (din placi ceramice sau roci naturale).
- Lipirea placilor ceramice la pardoseli de trafic intens.
- Montarea placilor ceramice in zone slab ventilate sau inchise ermetic, unde emisia de praf trebuie redusa la minim.
- Montarea pe suprafete suport orizontale 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.

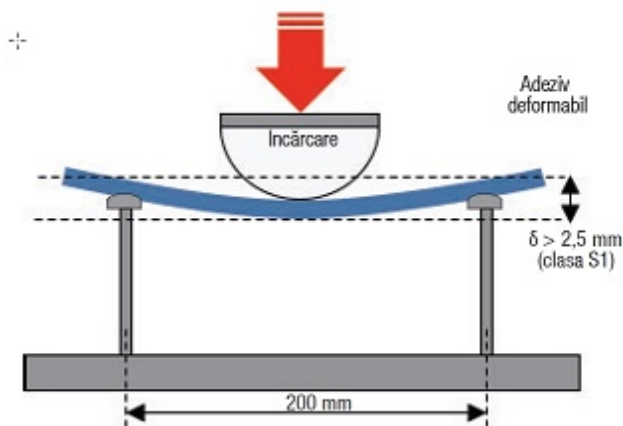
## CARACTERISTICI TEHNICE

**Keraflex Maxi S1** este o pulbere gri sau alba compusa din ciment si nisip cu granulometrie selectionata. Contine o cantitate ridicata de rasini sintetice si aditivi speciali dupa o formula dezvoltata si testata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Tehnologia inovativa **Low Dust** ce caracterizeaza acest adeziv, permite reducerea drastica a cantitatii de praf degajata la prepararea amestecului, rezultand un spatiu de lucru mai curat si mai sanatos pentru montatori.

**Keraflex Maxi S1** amestecat cu apa se transforma intr-un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- mortarul are o vascozitate mica, se intinde si se lucreaza foarte usor;
- 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;
- este tixotrop: **Keraflex Maxi S1** poate fi aplicat pe un perete vertical fara a se scurge si fara a permite alunecarea placilor ceramice chiar si a celor de mari dimensiuni sau cu greutate mare. Montarea placilor ceramice poate incepe din partea superioara a peretelui inspre baza fara a folosi distantieri;
- buna capacitate de acomodare la diferite deformari ale stratului protector din substrat. Adeziv clasificat S1: deformabilitate transversala > 2.5 mm masurata conform testelor descrise in EN 12004.
- aderenta perfecta pe toate materialele folosite in mod curent in constructii;
- are un timp deschis extins si timp de corectie mare, usurand operatiunile de placare.



## RECOMANDARI

Nu utilizati **Keraflex Maxi S1** in urmatoarele cazuri:

- pe strat suport din lemn sau aglomerate din lemn;
- pe suprafete metalice, din PVC, cauciuc sau linoleum;
- pentru placi din roci naturale (marmura etc.) care se pot pata datorita umiditatii din amestecul adeziv;
- pentru placi din roci naturale sau placi sintetice recompose daca sunt instabile dimensional la umiditate;
- pe structuri de beton prefabricat sau supus la vibratii puternice;
- pentru lucrari de placare ce impun supunerea la trafic pietonal intr-un timp scurt.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea suportului

Toate suporturile pe care se va aplica **Keraflex Maxi S1** trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara sau praf si suficient de uscate.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie finisate cu placi ceramice inainte de a finaliza contractiile. Timpul de maturare pentru tencuiele este de circa o saptamana 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, si asteptati zvantarea apei.

Suporturile din ipsos si sapele anhidride trebuie sa fie perfect uscate, suficient de dure si fara urme de praf. Este esential ca acestea sa fie slefuite in prealabil, apoi tratate cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**.

### Prepararea amestecului

Amestecati **Keraflex Maxi S1** cu apa curata pana la obtinerea unei paste omogene, fara aglomerari. Se lasa 5 minute de repaos si se amesteca din nou.

Folositi aproximativ 6,5 - 7 litri de apa la un sac de 25 kg de **Keraflex Maxi S1** gri. Folositi aproximativ 6,4 - 6,9 litri de apa la un sac de 23 kg de **Keraflex Maxi S1** alb.

Preparat in acest fel, **Keraflex Maxi S1** are un timp de lucru de aproximativ 8 ore.

### Aplicarea amestecului

**Keraflex Maxi S1** se aplica cu spatula dintata pe substrat. La alegerea spatulei se va urmari ca spatulele placilor sa fie acoperit in totalitate de adeziv.

Pentru a asigura o buna aderenta se aplica un strat subtire de **Keraflex Maxi S1** pe suport, cu partea lisa a spatulei.

Imediat dupa se aplica **Keraflex Maxi S1** in grosimea dorita cu partea dintata a spatulei alese, in raport cu dimensiunea placilor.

In cazul montarii la exterior a placilor de dimensiuni mai mari de 900 cm<sup>2</sup>, a pardoselilor ce se slefuiesc dupa ce se monteaza placile de finisaj sau care suporta greutati mari la trafic, sau la aplicarea in piscine si bazine, 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).

Ca o alternativa la aplicarea placilor de mari dimensiuni sau a dalelor la interior, pentru a imbunatati aplicarea adezivului pe spatele placilor, amestecul poate fi facut usor mai fluid, marind cantitatea de apa la preparare.

### Montarea placilor ceramice

Placile ceramice nu se uda cu apa inainte de aplicare; numai in cazul in care spatele placilor este foarte prafuit, se va 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 al **Keraflex Maxi S1** in conditii normale de temperatura si umiditate este de circa 30 minute. In conditii de mediu nefavorabile (vant uscat, soare puternic, temperaturi ridicate) sau un suport foarte absorbant pot sa reduca drastic acest timp, chiar si la numai cateva minute.

Se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o pelicula neaderenta la atingerea cu mana, acesta trebuind sa fie proaspat. In caz contrar, se improspateaza adezivul prin respatulare cu spatula dintata. Este contraindicat 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 S1** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de cel putin 24 ore si trebuie protejate de ger si de soare puternic pentru cel putin 5-7 zile.

### Lipirea in puncte de aderență a materialelor izolante

In cazul lipirii in puncte de aderență a placilor fonoabsorbante sau izolante, **Keraflex Maxi S1** 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.



Montarea unor placi din piatra naturala la exterior



Montarea placilor ceramice de format mare



Cu un produs traditional pe baza de ciment



Cu un produs Low Dust

## CHITUIREA SI ETANSAREA

Rosturile se chituiesc dupa 4-8 ore la pereti si dupa 24 ore la pardoseli, cu chituri pe baza de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, 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 trafic pietonal usor după circa 24 ore

## SLEFUIREA

Suprafetele pot fi slefuite dupa aproximativ 14 zile.

## APT PENTRU DAREA IN FOLOSINTA

Suprafetele sunt apte pentru darea in folosinta dupa aproximativ 14 zile.

## CURATAREA

Mainile, uneltele si recipientii se spala cu apa atata timp cat **Keraflex Maxi S1** este inca proaspat. Suprafata finisajelor se curata cu un material textil umed inainte de intarirea adezivului.

## CONSUM

### Montarea placilor ceramice

· 1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm de grosime.

### Lipirea panourilor izolante

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

· Lipirea in puncte (cu o spatula): 4-6 kg/m<sup>2</sup>

## AMBALARE

**Keraflex Maxi S1** gri este ambalat in saci de hartie de 25 kg.

**Keraflex Maxi S1** alb este ambalat in saci de hartie de 23 kg.

## DEPOZITARE

**Keraflex Maxi S1** trebuie depozitat in locuri uscate, in ambalaj original. Valabil 12 luni de la data fabricatiei inscriptionata pe ambalaj.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

### DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu standardele:

– European EN 12004 clasificat C2TES1

– ISO 13007-1 clasificat C2TES1

### DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistentă:

pulbere

Culoare:

alb si gri

Greutate specifica aparenta (kg/m<sup>3</sup>):

1.400

Continut corp solid (%):

100

EMICODE:

EC1 Plus - emisii foarte scazute

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

Raport amestec:	100 de părți <b>Keraflex Maxi S1</b> alb cu 28-30 părți apă din greutate; 100 de părți <b>Keraflex Maxi S1</b> gri cu 26-28 părți apă din greutate
Consistența amestec:	pastos
Densitate amestec (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
pH amestec:	peste 12
Durata amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp deschis (open time) (conform EN 1346):	> 30 minute
Timp de corectie:	45 minute
Chituire rosturi la pereti:	dupa 4-8 ore
Chituire rosturi la pardoseli:	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal usor:	24 ore
Apt pentru darea in folosinta:	14 zile
<b>PERFORMANTE FINALE</b>	
Aderenta masurata prin tractiune in conformitate cu EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ): – aderenta initiala (dupa 28 zile): – aderenta dupa expunere la caldura: – aderenta dupa imersie in apa: – aderenta dupa cicluri inghet/dezghet:	2,6 2,5 1,1 1,3
Rezistenta la baze (alcali):	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (slaba la uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Temperatura in exploatare:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate conform EN 12004:	S1 - deformabil

## ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, dacă corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice îndoielă; 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.

Va rugăm să consultați versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)

## INFORMAȚII LEGALE

*Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalariei produselor MAPEI..*

*Cele mai actualizate Fise Tehnice pot fi descarcate de pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.**

**74-11-2022-RO**

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii.

