



# Keraflex Extra S1



www.emicode.com

**Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, deformabil, tixotrop, cu timp deschis extins, pentru plăci ceramice și piatră naturală**



## CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 12004

**Keraflex Extra S1** este un adeziv pe bază de ciment (C), îmbunătățit (2), tixotrop (T), cu timp deschis extins (E) clasificat ca și C2TE. **Keraflex Extra S1** este de asemenea un adeziv deformabil clasificat S1.

Conformitatea **Keraflex Extra S1** este declarată în baza certificatelor **N 763/ PIT -209-15/06-07-3026** și **N. 762/PIT-269-14/06.07.2016** emise de Research Institute of Building Materials (Sofia).

## DOMENII DE UTILIZARE

Lipirea plăcilor ceramice de orice tip sau dimensiune (plăci obținute prin simplă sau dublă coacere, porțelanate, klinker, terracotta etc.), a plăcilor din piatră naturală (dacă pietrele nu sunt sensibile la pătare), pe suprafețe orizontale sau verticale, ce pot fi supuse la deformări. Este potrivit de asemenea pentru lipirea în puncte de aderență a materialelor izolatoare cum ar fi polistiren, vată de sticlă, Eraclit®, plăci fonoizolatoare, etc.

## Exemple tipice de aplicare

- Lipirea plăcilor ceramice (obținute prin simplă sau dublă coacere, faianța, klinker, etc.) și din piatră naturală (dacă pietrele nu sunt sensibile la pătare) pe suporturi convenționale, ce pot fi supuse la deformări, cum ar fi:
  - șape de ciment și sisteme de încălzire în pardoseală;
  - șape anhidride, amorțate în prealabil cu **Primer G** sau **Eco Prim T**;
  - tencuieli pe bază de ciment sau var-ciment;
  - gleturi pe bază de ipsos;
  - gips carton bine rigidizat prin fixare mecanică.
- Lipirea plăcilor ceramice și din piatră naturală pe pardoseli existente (din ceramică, marmură, etc.).

- Montarea de pardoseli supuse la trafic intens.
- Montarea de îmbracaminti de pardoseli sau pereți pe suporturi hidroizolate cu Mapegum WPS și Mapelastic (băi, balcoane, terase, piscine).

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Keraflex Extra S1** este o pulbere gri sau albă compusă din ciment, nisip cu granulometrie selecționată, cu un conținut ridicat de rășini sintetice și aditivi, realizată după o formulă dezvoltată de Laboratoarele MAPEI. Amestecat cu apă, **Keraflex Extra S1** devine un mortar cu următoarele proprietăți:

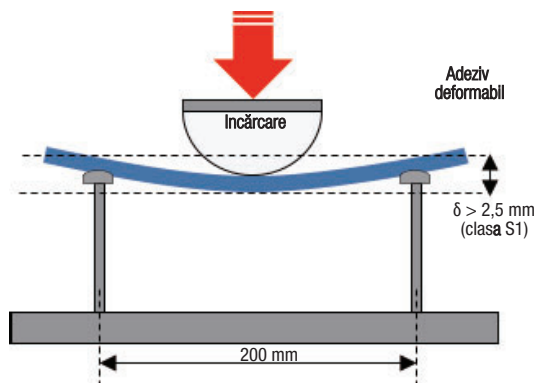
- lucrabilitate ușoară;
- tixotrop: **Keraflex Extra S1** poate fi aplicat pe suprafețe verticale fără a curge sau aluneca, însemnând că plăcile pot fi montate de la partea superioară a peretelui către bază fără a fi nevoie de distanțieri;
- capacitate bună de preluare a deformărilor și denivelărilor din stratul suport;
- aderență excelentă pe toate materialele utilizate în mod normal în construcții;
- întărire fără contracții semnificative;
- timp deschis și timp de corecție semnificativi, facilitând montajul.

## RECOMANDĂRI

Nu utilizați **Keraflex Extra S1** în următoarele cazuri:

- Pe suprafețe din lemn sau aglomerate din lemn;
- Pe metal, cauciuc, PVC și linoleum;
- Pentru piatră naturală sensibilă la umiditate;
- Pe beton supus la mișcări puternice.

# Keraflex Extra S1



## MOD DE APLICARE

### Prepararea suportului

Toate suporturile trebuie să fie maturate, solide și uscate, fără contaminări ce pot compromite aderența și, în funcție de tipul suportului, acestea trebuie tratate în prealabil cu amorse cum ar fi: **Primer G**, **Eco Prim T** sau **Eco Prim Grip**. Suporturile pe bază de ciment (conținut de umiditate mai mic de 4%) nu trebuie să fie supuse la contracții după montarea plăcilor ceramice, de aceea în timpul primăverii și verii tencuielile trebuie maturate cel puțin o săptămână pentru fiecare cm de grosime iar șapele pe bază de ciment trebuie maturate cel puțin 28 zile, doar dacă nu sunt realizate cu lianți speciali MAPEI pentru șape cum ar fi **Topcem**, **Topcem Pronto** sau **Mapecem Pronto**. Suprafețele încălzite de lumina soarelui trebuie umezite cu apă pentru a se răci. Suporturile din ipsos (conținut de umiditate mai mic de 0,5%) și șapele anhidride (conținut de umiditate mai mic de 1%) trebuie să fie perfect uscate, suficient de dure și fără praf. Este absolut esențial că acestea să fie amorse cu **Primer G** sau **Eco Prim T**. Suprafețele care vor fi expuse la umiditate trebuie hidroizolate în prealabil cu **Mapegum WPS** sau **Mapelastic**.

### Prepararea amestecului

Turnați într-un recipient curat 6,75-7,25 litri (pentru **Keraflex Extra S1 gri**) sau 6,50-7,00 litri (pentru **Keraflex Extra S1 alb**) de apă rece, curată și amestecați împreună cu un sac de **Keraflex Extra S1**, utilizând un mixer electric la turație scăzută, până la obținerea unui amestec omogen, fără aglomerări. Lăsați amestecul în repaus aproximativ 5 minute și reamestecați după care puteți începe aplicarea. Preparat astfel **Keraflex Extra S1** are un timp de lucru de aproximativ 4 ore.

### Aplicarea amestecului

**Keraflex Extra S1** se aplică pe suport utilizând o spatulă dințată. Alegeți o spatulă ce permite o acoperire completă a dosului plăcilor ce trebuie montate. Pentru a obține o aderență optimă, aplicați întâi un strat subțire de **Keraflex Extra S1** pe suport utilizând partea lisa a spatulei. Imediat după, aplicați grosimea necesară de **Keraflex Extra S1**, utilizând o spatulă dințată potrivită, în funcție de tipul și dimensiunea plăcilor.

Pentru pardoseli ceramice montate la exterior cu plăci ceramice mari și pentru placări pe pereți, pentru pardoseli ce trebuie nivelate pe durata montării plăcilor sau pardoseli supuse la solicitări grele, sau când se execută placări în piscine și bazine de apă, aplicați adezivul și pe dosul plăcilor (tehnica dublei aplicări) pentru a asigura o acoperire completă.

Ca și alternativă la această metodă, la aplicarea plăcilor mari pe suprafețe orizontale, pentru a îmbunătăți performanțele aplicării și a crește eficiența dublei aplicări, amestecul poate fi realizat mai fluid prin creșterea cantității de apă, ce trebuie să fie totuși în limitele specificate.

### Montarea plăcilor ceramice

Nu este necesară udarea plăcilor înainte de montare. Doar în cazul în care dosul acestora este acoperit cu praf este recomandată curățarea rapidă cu apă curată. Plăcile se montează presându-le bine cu mâna, astfel încât să se asigure contactul optim cu adezivul. În condiții normale de temperatură și umiditate, timpul deschis al **Keraflex Extra S1** este de cel puțin 30 minute. Condițiile de mediu nefavorabile (vânt uscat, soare puternic, temperaturi ridicate etc.) sau un substrat foarte absorbant pot să reducă drastic acest timp, la numai câteva minute. De aceea, se controlează permanent dacă adezivul aplicat pe suport nu a format o crustă peliculară neaderentă la atingerea cu mâna și dacă mai este încă proaspăt. Dacă această crustă se formează, respătulați adezivul cu o spatulă dințată. Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a dizolva crusta peliculară neaderentă. Apa nu dizolvă crusta, și împiedică o lipire bună. Plăcile montate cu **Keraflex Extra S1** nu trebuie spălate sau expuse la ploaie timp de cel puțin 24 ore și trebuie protejate de ger și de soare puternic cel puțin 5 - 7 zile de la punerea în operă.

### Lipirea în puncte de aderență a plăcilor izolatoare

În cazul lipirii în puncte de aderență a plăcilor fonoabsorbante sau izoante, **Keraflex Extra S1** va fi aplicat cu o mistrie sau o spatulă, grosimea de aplicare fiind în funcție de planeitatea suportului, iar numărul de puncte de adeziv va fi în funcție de greutatea panourilor.

### CHITUIREA ȘI ETANȘAREA ROSTURILOR

Rosturile se chituiesc după un timp de 4-8 ore la pereți și 24 ore la pardoseli, cu chituri pe bază de ciment sau chituri epoxidice MAPEI, disponibile într-o paletă largă de culori. Rosturile de dilatare se vor etanșa cu etanșanți potriviți MAPEI.

### APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

Pardoselile sunt apte pentru trafic pietonal ușor după circa 24 ore.

### APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Adezivul atinge performanțele maxime după 14 zile de la aplicare. Rezervoarele și piscinele pot fi umplute cu apă după 21 zile.

### ȘLEFUIREA

Suprafețele pot fi șlefuite după circa 14 zile.

### Curățare

Mâinile și sculele se spală cu apă atâta timp cât **Keraflex Extra S1** este încă proaspăt. Suprafața finisajelor se curăță cu un material textil umed înainte de întărirea adezivului. Apoi, mortarul poate fi îndepărtat mecanic sau utilizând **Keranet**.

### CONSUM

#### Montarea plăcilor ceramice

- Mozaic și plăcuțe format mic (spatula Nr. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Placi dimensiuni normale (spatula Nr. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>

DATE TEHNICE (valori caracteristice)  
Conform următoarelor norme:

– EN 12004 clasificat C2TE S1

## DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistență	pulbere
Culoare	gri și alb
Greutate specifică (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4
Continut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - emisii foarte scăzute

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

Raport amestec:	– 100 părți <b>Keraflex Extra S1</b> gri cu 27-29 părți de apă din greutate; – 100 părți <b>Keraflex Extra S1</b> alb cu 26-28 părți de apă din greutate.
Consistența amestecului:	păstos
Greutatea specifică a amestecului (kg/m <sup>3</sup> ):	1.550
pH-ul amestecului:	12
Durata amestecului (pot life):	4 ore
Temperatura de aplicare:	între +5°C și +40°C
Timp deschis (open time):	aprox. 30 minute
Timp de corecție:	aprox. 45-60 minute
Chituirea rosturilor la pereți:	după 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	după 24 ore
Apt pentru trafic pietonal ușor:	24 ore
Apt pentru darea în folosință:	14 zile

## PERFORMANȚE FINALE

Aderența măsurată prin tracțiune conform EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– aderența inițială:	2,5
– aderența după expunere la caldura:	2,3
– aderența după imersie în apă:	1,1
– aderența după cicluri îngheț-dezgeț:	1,3
Reacție la foc:	A2 <sub>FL</sub> -s1 / A2-s1, d0
Rezistența la baze:	excelentă
Rezistența la uleiuri:	excelentă (mică la uleiuri vegetale)
Rezistența la solvenți:	excelentă
Rezistența la temperatură:	între -30°C și +90°C
Deformabilitate:	S1



# Keraflex Extra S1

– Placi format mare, pardoseli  
exterioare (spatula Nr. 8-10): 5 kg/m<sup>2</sup>

## Lipirea materialelor izolante

- Spume si altele, circa: 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
- Placi din fibrocimet, beton  
celular, circa: 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## AMBALARE

Keraflex Extra S1 gri este disponibil în saci de hârtie de 25 kg. Keraflex Extra S1 alb este disponibil în saci de hârtie de 25 kg.

## DEPOZITARE

Valabil 12 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an) depozitat în locuri uscate.

## INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

## ATENȚIONĂRI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși 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 înlătură orice îndoială; 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.*

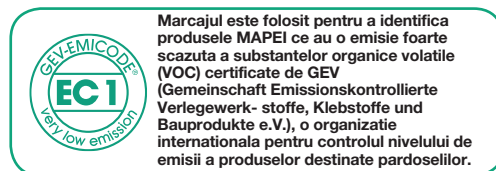
Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)

## INFORMAȚII LEGALE

**Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.**

**Fișele Tehnice actualizate pot fi descărcate accesând site-ul [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)**

**ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.**



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerk- stoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro)**



BUILDING THE FUTURE