

Keraflex Maxi S1

Adeziv pe bază de ciment, de înaltă performanță, deformabil, cu timp deschis extins, fără alunecare verticală, cu tehnologie Low Dust, pentru plăci ceramice și roci naturale. Recomandat în special pentru montarea plăcilor de mari dimensiuni din gresie porțelanată și piatră naturală.

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Keraflex Maxi S1 este un adeziv pe bază de ciment (C) îmbunătățit (2), fără alunecare (T), cu timp deschis extins (E) și deformabil (S1), clasificat C2TES1.

Keraflex Maxi S1 este marcat CE în baza certificatului **ITT nr 25070387/Gi (TUM)** și **25080246/Gi (TUM)** eliberat de laboratorul Universității Tehnice din Munchen (Germania).

DOMENII DE APLICARE

- Lipirea la interior și exterior a plăcilor ceramice (faianță, gresie, gresie porțelanată, klinker) de orice tip și dimensiuni, pe suporturi și tencuieli fără planeitate fără a le nivela în prealabil, deoarece adezivul se poate aplica în grosime de până la 15 mm.
- Lipirea la interior sau exterior a plăcilor din roci naturale (dacă pietrele naturale sunt stabile și insensibile la umiditate).
- Lipirea în puncte de aderență a panourilor de materiale izolante: panouri din polistiren expandat, vată de fibră de sticlă, Eraclit, panouri fonoabsorbante, etc.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea plăcilor ceramice (faianță, gresie, gresie porțelanată, klinker), a plăcilor din roci naturale (stabile la umiditate) pe următoarele tipuri de suport:
 - șape pe bază de ciment și pardoseli încălzite;
 - pereți tradiționali sau tencuieli pe bază de ciment;
 - gips carton bine rigidizat prin fixare mecanică;



Keraflex Maxi S1



Montarea la exterior a plăcilor de klinker



Montarea plăcilor de teracotă realizate manual, pe o suprafață neuniformă



Montarea la exterior a plăcilor profilate de granit

- Lipirea plăcilor ceramice sau din roci naturale pe pardoseli existente (din plăci ceramice sau roci naturale).
- Lipirea plăcilor ceramice la pardoseli de trafic intens.
- Montarea plăcilor ceramice în zone slab ventilate sau închise ermetic, unde emisia de praf trebuie redusă la minim.
- Montarea pe suprafețe suport orizontale sau verticale hidroizolate cu **Mapelastic**.
- Montarea la interior și exterior a plăcilor ceramice și a elementelor decorative (din gresie, klinker, cotto) cu spatele foarte profilat.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keraflex Maxi S1 este o pulbere gri sau albă compusă din ciment și nisip cu granulometrie selecționată. Conține o cantitate ridicată de rășini sintetice și aditivi speciali după o formulă dezvoltată și testată în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Tehnologia inovatoare **Low Dust** ce caracterizează acest adeziv, permite reducerea drastică a cantității de praf degajată la prepararea amestecului, rezultând un spațiu de lucru mai curat și mai sănătos pentru montatori.

Keraflex Maxi S1 amestecat cu apă, se transformă într-un mortar cu următoarele caracteristici:

- Mortarul are o vâscozitate mică, se întinde și se lucrează foarte ușor.
- Este tixotrop: **Keraflex Maxi S1** poate fi aplicat pe un perete vertical fără a se scurge și fără a permite alunecarea plăcilor ceramice chiar și a celor de mari dimensiuni sau cu greutate mare. Montarea plăcilor ceramice poate începe din partea superioară a peretelui înspre bază fără a folosi distanțiere.
- Se adaptează foarte bine diverselor deformări ale plăcilor și suprafețelor suport.
- Aderență perfectă pe toate materialele folosite în mod curent în construcții.
- Aplicat chiar și în grosime mare se întărește fără a suferi contracții dimensionale apreciabile, patul adeziv nu se subțiază, nu formează goluri, și ajunge la rezistențe mecanice remarcabile.
- Are un timp deschis extins și timp de corecție mare, ușurând operațiunile de placare.

RECOMANDĂRI

Keraflex Maxi S1 nu trebuie utilizat în următoarele cazuri:

- Pe strat suport din lemn sau aglomerate din lemn.
- Pe suprafețe metalice, din PVC, cauciuc sau linoleum.
- Pentru plăci din roci naturale (marmură, etc) care se pot păta datorită umidității din amestecul adeziv.
- Pentru plăci din roci naturale sau plăci sintetice recompuse dacă sunt instabile dimensional la umiditatea din amestecul adeziv.
- Pe structuri de beton prefabricat, turnat sau supus la vibrații puternice.
- Pentru lucrări de placare ce impun supunerea la trafic pietonal într-un timp scurt.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Toate suporturile, pe care se va aplica **Keraflex Maxi S1**, trebuie să fie maturate, rezistente mecanic, fără urme de grăsime, uleiuri, vopsea, ceară sau praf și sunt suficient de uscate.

Suporturile pe bază de ciment nu trebuie să fie finisate cu plăci ceramice înainte de a finaliza contracțiile.

Timpul de maturare pentru tencuiei este de cca. o săptămână pentru fiecare cm de grosime, iar timpul de maturare pentru șapele pe bază de ciment este de 28 zile, dacă nu s-au utilizat lianți speciali pentru șape tip **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem sau Topcem Pronto**.

În zilele călduroase udați suportul sau zona de lucru expusă la soare cu apă, pentru a-i reduce temperatura și așteptați zvântarea apei.

Substraturile ce conțin var sau cele anhidrice trebuie să fie perfect uscate (umiditatea reziduală max. 0,5%), suficient de dure, fără praf și se tratează obligatoriu cu amorse tip **Primer G** sau **Mapecrim SP**, iar zonele expuse la umiditate ridicată se tratează cu **Primer S**.

Prepararea amestecului adeziv

Amestecați **Keraflex Maxi S1** cu apă curată, până se obține o pastă omogena fără aglomerări. Se lasă 5 minute de repaos și se amestecă din nou.

Folosiți aproximativ 7 - 7,5 litri de apă la un sac de 25 kg.

Folosiți aproximativ 6,5 - 6,9 litri de apă la un sac de 23 kg.

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

Aplicarea amestecului adeziv

Keraflex Maxi S1 se aplică cu spatulă dințată pe substrat. La alegerea spatulei se va urmări ca spatele plăcilor să fie acoperit în totalitate de adeziv.

Pentru a asigura o bună aderență se aplică un strat subțire de **Keraflex Maxi S1** pe suport, cu partea lisă a spatulei. Imediat după se aplică **Keraflex Maxi S1** în grosimea dorită cu partea dințată a spatulei alese, în raport cu dimensiunea plăcilor.

În cazul unor aplicări particulare ca cele de exterior finisaje supuse la îngheț, piscine, bazine, plăci de dimensiuni mai mari de 900 cm² (30x30 cm), pardoseli care se șlefuiesc după ce se montează plăcile de finisaj sau care suportă greutatea mari la trafic, pentru a asigura contactul total al adezivului la suport și finisaje, se va aplica un strat de adeziv atât pe suport cât și pe spatele plăcilor (metoda dublei aplicări).

Ca o alternativă la aplicarea plăcilor de mari dimensiuni sau a dalelor la interior, pentru a îmbunătăți aplicarea adezivului pe spatele plăcilor, amestecul poate fi făcut ușor mai fluid, mărind cantitatea de apă la preparare.

DATE TEHNICE (valori tipice)

Conform următoarelor norme:

- Europene EN 12004 clasificare C2TES1
- ISO 13007-1 clasificare C2TES1
- Americane ANSI A 118.4 – 1999
- Canadiene 71 GP 30 M tipul 2

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistență:	pulbere
Culoare:	gri, alb
Greutate specifică aparentă (kg/m ³):	1400
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni în ambalajul original în loc uscat
Clasificare de pericol după directiva CE 1999/45:	iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.
Încadrare vamală:	3824 50 90

COMPOZIȚIA ȘI PROPRIETĂȚILE AMESTECULUI (la +23°C și 50% R.H..)

Raportul de amestec:	100 de părți Keraflex Maxi S1 alb cu 28-30 părți apă din greutate
Consistența amestecului:	păstos
Greutatea specifică a amestecului (kg/m ³):	1500
pH-ul amestecului:	peste 12
Durata amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +35°C
Timp deschis (după EN 1346):	> 30 minute
Timp de corecție:	cca. 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

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:

Aderența măsurată prin tracțiune după EN 1348 (N/mm ²):	
- aderența inițială (după 28 zile):	2,6
- aderența după expunerea la căldură:	2,5
- aderența după imersie în apă:	1,1
- aderența după cicluri îngheț-dezghet:	1,3
Rezistența la baze:	excelentă
Rezistența la uleiuri:	excelentă (mică la uleiuri vegetale)
Rezistența la solvenți:	excelentă
Rezistența la temperatură:	de la -30°C la +90°C
Deformabilitate după EN 12004:	S1 - deformabil



Aplicarea plăcilor
porțelanate în strat gros
pe un perete



Montarea la exterior a
pietrelor nefinisate, prin
sau fără metoda dublei
aplicări, în funcție de
grosimea stratului.

Keraflex Maxi S1



Cu un produs obișnuit,
pe bază de ciment



Cu un produs cu
tehnologie Low Dust

Montarea plăcilor ceramice

Plăcile ceramice nu se udă cu apă înainte de aplicare; numai în cazul în care spatele plăcilor este foarte prăfuit, se curăță rapid cu apă curată.

Plăcile de finisaj se aplică normal, presându-le cu mâna, astfel încât să se asigure contactul optim cu adezivul.

Timpul deschis al **Keraflex Maxi S1** în condiții normale de temperatură și umiditate este de cca. 30 minute. În condiții de mediu nefavorabile (vânt uscat, soare puternic, temperaturi ridicate) sau un substrat foarte absorbant pot să reducă drastic acest timp, chiar și la numai câteva minute.

Se controlează permanent dacă adezivul aplicat pe suport nu a format o peliculă neaderentă la atingerea cu mâna, acesta trebuind să fie proaspăt.

În caz contrar, se împrosătează adezivul prin respaturare cu spatula dințată. Este contraindicat să se ude adezivul cu apă pentru a prelungi timpul deschis, deoarece în contact cu apa se formează la suprafață un strat antiadeziv.

Timpul de corecție (timpul în care plăcile lipite mai pot fi re poziționate) este de maxim 60 minute de la punerea în operă.

Finisajele montate cu **Keraflex Maxi S1** nu trebuie spălate sau expuse la ploaie timp de cel puțin 24 ore și trebuie protejate de ger și de soare puternic pentru cel puțin 5-7 zile.

Montarea în puncte de aderență a materialelor izolante

În cazul lipirii în puncte de aderență a plăcilor fonoabsorbante sau izolante, **Keraflex Maxi S1** va fi aplicat cu o mistrie sau 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 dilatație se vor etanșa cu etanșanți adecvați MAPEI.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL UȘOR

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

ȘLEFUIREA

Suprafețele pot fi șlefuite după aproximativ 14 zile.

APT PENTRU DAREA ÎN FOLOSINȚĂ

Adezivul atinge performanțele maxime după 14 zile de la aplicare.

Curățare

Măinile și sculele se spală cu apă atâta timp

cât **Keraflex Maxi S1** este încă proaspăt.

Suprafața finisajelor se curăță cu un material textil umed înainte de întărirea adezivului.

CONSUM

Montarea plăcilor ceramice

- 1,2 kg/m² pe mm de grosime

Lipirea materialelor izolante:

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

- Aplicat cu mistria: 4-6 kg/m²

AMBALARE

Keraflex Maxi S1 gri este ambalat în saci de hârtie de 25 kg.

Keraflex Maxi S1 alb este ambalat în saci de hârtie de 23 kg.

DEPOZITARE

Keraflex Maxi S1 trebuie depozitat în locuri uscate și în ambalaj original.

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

Produs în acord cu prevederile Directivei EC/53/2003.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Keraflex Maxi S1 conține ciment ce poate provoca în contact cu transpirația sau alte fluide ale corpului o reacție alcalină de iritație. Utilizați mănuși și ochelari de protecție. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

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.com.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro



BUILDING THE FUTURE