

KERAFLEX MAXI S1

Adeziv pe bază de ciment, deformabil, de înaltă performanță, de culoare gri sau ultra-alb, cu timp deschis extins, fără alunecare verticală, cu tehnologie Low Dust, emisii foarte scăzute de compuși organici volatili și cu emisii total compensate de Gaze cu Efect de Seră. Adekvat în special pentru montajul plăcilor ceramice și din piatră naturală de dimensiuni mari.



BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Poate fi aplicat în straturi groase (până la 15 mm)
- Impiedica cufundarea placilor grele și mari în adezivul de pe pardoseli
- Impiedica alunecarea verticală a placilor grele și mari pe pereți
- Tehnologie Low Dust – emisii reduse de praf în timpul amestecării
- Lucrabilitate excelentă
- Umectare excelentă a dosului plăcii
- Deformabil
- Tixotropie ridicată
- Timp deschis extins
- Emisii foarte reduse de VOC
- Produs cu compensare totală a emisiilor de Gaze cu Efect de Seră

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Keraflex Maxi S1 este un adeziv pe baza de ciment (C), îmbunătățit (2), fără alunecare pe verticală (T), cu timp deschis extins (E) și deformabil (S1), clasificat C2TE S1.

Conformitatea produsului **Keraflex Maxi S1** este certificată în conformitate cu certificatele TT nr. 14-83310-551 (LGA1) pentru versiunea gri și nr. 14-83310-550-S (LGA1) pentru versiunea albă, emise de laboratorul APPLUS, Centrul Tehnologic LGAI Bellaterra (Spania).

PRODUSE CU CO₂e COMPLET COMPENSAT

Emisiile reziduale de gaze cu efect de seră, măsurate pe întregul ciclu de viață al acestui produs utilizând metodologia de Evaluare a Ciclului de Viață (LCA – Life Cycle Assessment), verificate și certificate prin Declarații de Mediu pentru Produs (EPD), au fost compensate pentru anul 2026 prin achiziționarea de credite de carbon care sprijină proiecte de protecție a pădurilor. Pentru mai multe detalii privind calculul emisiilor și proiectele de compensare, vizitați mapei.com

DOMENII DE UTILIZARE

- Lipirea la interior și exterior a placilor ceramice (faianța, gresie, gresie portelanată, klinker, cotto, etc.) 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 placilor din roci naturale (dacă pietrele naturale sunt stabile și nu sunt sensibile la umiditate).
- Lipirea la interior și exterior a tuturor tipurilor de mozaic, chiar și în piscine.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (faianța, gresie, gresie portelanată, klinker) și a placilor din roci naturale (stabile la umiditate) pe următoarele tipuri de suport:
 - sape cu consistență de “nisip umed” și sape autonivelante pe baza de ciment sau sape anhidride (după amorsarea în prealabil a suprafeței cu o amorsa acrilică adecvată cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
 - pardoseli cu sistem de încălzire incorporat;
 - pardoseli din beton compacte și bine maturate;
 - tencuieli pe baza de ciment și var-ciment;
 - gleturi pe baza de ipsos (după aplicarea unei amorse acrilice cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
 - panouri din gips-carton, fibrociment și panouri prefabricate;
 - panouri pentru construcții cu utilizări multiple **Mapeguard Board**;
 - hidroizolații realizate cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** sau **Mapegum WPS**;
 - membrane hidroizolatoare, pentru decuplare și anti-fractură cum ar fi **Mapeguard UM 35** sau **Mapeguard WP 200**.
- Lipirea placilor ceramice sau din roci naturale pe pardoseli existente (din plăci ceramice sau roci naturale).
- Lipirea placilor ceramice la pardoseli de trafic intens.
- Lipirea placilor ceramice în zone slab ventilate în apropierea locuințelor unde cantitatea de praf emisă trebuie redusă la minim pe durata operațiilor de mixare și de mutare a sacilor.
- Lipirea la interior și exterior a placilor ceramice și a elementelor decorative (din gresie, klinker, cotto) cu spatule foarte profilat.
- Lipirea placilor pe pereți prefabricați din beton și pe suporturi din beton.
- Lipirea placilor ceramice în bazine și piscine.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keraflex Maxi S1 este o pulbere de culoare gri realizată din ciment, nisip cu granulometrie selectată, o cantitate ridicată de rășini sintetice și aditivi speciali după o formulă specială dezvoltată în Laboratoarele R&D ale Mapei.

Impactul asupra mediului pe durata întregului ciclu de viață al **Keraflex Maxi S1** a fost evaluat prin metodologia LCA (Life Cycle Assessment) și raportată în EPD nr. S-P-00907 (Environmental Product Declaration) în conformitate cu standardul ISO 14025, certificate și publicate de The International EPD System.



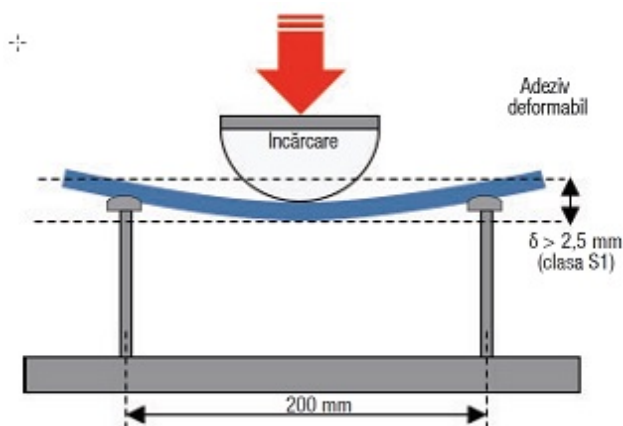
Keraflex Maxi S1 este un produs cu emisii foarte scazute de compusi organici si volatili (VOC), ce garanteaza sanatatea si securitatea montatorilor si a utilizatorilor finali. Este certificat EC1 Plus de catre GEV.

Keraflex Maxi S1 ajuta la obtinerea de credite LEED importante.

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:

- vascozitate scazuta si, prin urmare, o lucrabilitate buna;
- este tixotropic: **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;
- capacitate excelenta de a absorbi deformarile din suport si din placi;
- buna capacitate de acomodare la diferite deformari ale stratului protector din substrat. Adeziv clasificat S1: deformabilitate transversala $> 2,5$ mm masurata conform metodelor de testare descrise in EN 12004.



- aderența perfectă pe toate materialele folosite în mod curent în construcții;
- straturile groase de adeziv se întăresc fără contractii semnificative și fără reducerea grosimii și duc la formarea unui strat foarte puternic;
- timpul deschis extins și timpul de corectare mai mare fac mai ușoare operațiunile de montare.

RECOMANDARI

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

- pe suporturi din beton insuficient maturate;
- pe suporturi din lemn sau aglomerate din lemn;
- pe suprafețe metalice, din PVC, cauciuc sau linoleum;
- pentru lipirea de plăci din marmură sau piatră naturală sensibile la patare și eflorescente;
- pentru lipirea de plăci din piatră naturală sau compozite supuse la mișcări datorate umidității;
- când pardoselile trebuie repuse în funcțiune rapid.

Nu adăugați apă în amestec după inițierea prizei.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suporturile trebuie să fie maturate, rezistente mecanic, fără urme de grăsimi, uleiuri, vopsea, ceară sau praf și suficient de uscate.

Suporturile pe bază de ciment nu trebuie finisate cu plăci ceramice înainte de a finaliza contractiile. Timpul de maturare pentru tencuiei este de circa o săptămână 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**. Daca suprafata este prea incinsa datorita expunerii la lumina soarelui, aceasta trebuie racita cu apa.

Suporturile pe baza de ipsos si sapele anhidride trebuie sa fie perfect uscate (umiditate reziduala maxim 0,5% sau 0,3% in cazul pardoselilor cu sistem de incalzire incorporat), solide si fara urme de praf. Acestea trebuie de asemenea tratate cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**.

Prepararea amestecului

Amestecati **Keraflex Maxi S1** cu apa curata utilizand un mixer electric pentru a obtine un amestec omogen, fara aglomerari. Lasati amestecul in repaos 5 minute, apoi reamestecati.

Utilizati circa 7,3-7,8 litri de apa pentru fiecare sac de 25 kg de **Keraflex Maxi S1** gri si circa 6,2-6,7 litri de apa pentru un sac de **Keraflex Maxi S1** alb. Durata amestecului obtinut este de circa 8 ore.

Aplicarea amestecului

Aplicati **Keraflex Maxi S1** pe suport utilizand o spatula dintata. Utilizati o spatula potrivita pentru o acoperire completa a dosului placilor.

Pentru a asigura adezivului o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Keraflex Maxi S1** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului **Keraflex Maxi S1** cu spatula dintata aleasa in raport cu tipul si dimensiunea placilor.

Daca suportul este foarte absorbant si in cazul cand se lucreaza la temperaturi ridicate, inainte de aplicarea **Keraflex Maxi S1**, este recomandat sa udati suportul pentru a extinde timpul deschis al adezivului.

In cazul aplicarii la exterior, la montarea placilor ceramice de format mare, la montarea pe sape cu sistem de incalzire incorporat, la pardoseli ce trebuie slefuite dupa montaj sau supuse la solicitari grele, la aplicari in bazine de apa sau in piscine, aplicati tehnica dublei aplicari prin aplicarea adezivului si pe dosul placilor pentru a asigura acoperirea completa a acestora.

In particular, pentru montarea pe pardoseli a placilor portelanate subtiri, este recomandat sa aplicati adezivul de asemenea si pe dosul placilor (cu o spatula dintata adecvata) pentru a va asigura de absenta totala a golurilor, evitand astfel riscul de crapare a acestora.

Montarea placilor

Placile nu trebuie udate inainte de montaj. Totusi, daca dosurile sunt prafuite, curatati-le cu apa curata.

La montarea placilor, presati-le ferm pentru a garanta o buna acoperire a dosurilor acestora.

Timpul deschis al **Keraflex Maxi S1** este de circa 30 minute in conditii normale de vreme. Cand conditiile de mediu nu sunt ideale (expunere la lumina directa a soarelui, vant uscat, temperaturi ridicate), sau daca suportul este foarte absorbant, timpul deschis se poate reduce la doar cateva minute.

De aceea, se controleaza permanent daca adezivul aplicat pe suport nu a format o crusta peliculara neaderenta la atingerea cu mana si daca mai este inca proaspat. In situatia in care crusta peliculara neaderenta s-a format, se respatureaza adezivul cu spatula dintata. Este contraindicat sa se ude adezivul cu apa pentru a dizolva crusta peliculara neaderenta. Apa nu dizolva crusta si impiedica o lipire buna. Corectia finala a placilor trebuie facuta in 45 de minute de la montaj.

Acoperirile de pardoseli si de pereti montate cu **Keraflex Maxi S1** nu trebuie spalate sau expuse la ploii timp cel putin 24 ore si trebuie protejate de ger si de soare puternic cel putin 5-7 zile de la punerea in opera.

Cand montati placile, este recomandat sa utilizati sistemele de nivelare din gama **MapeLevel** pentru a mentine dimensiunea corecta a rostului si a evita formarea de neuniformitati intre placi.

CHITUIREA SI ETANSAREA

Rosturile se chituiesc dupa 4-8 ore la pereti si 24 ore la pardoseli. Folositi chituri MAPEI pe baza de ciment sau epoxidice, disponibile intr-o paleta larga de culori.



Rosturile de dilatare se vor etansa cu etansanti adecvati MAPEI.

Daca este necesar, curatati, mentineti si protejati suprafetele utilizand produse specifice din gama **UltraCare**.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

Pardoselile sunt apte pentru a suporta un trafic usor dupa circa 24 ore.

GATA DE UTILIZARE

Suprafetele pot fi date in folosinta dupa 14 zile. Bazinele si piscinele pot fi umplute dupa 21 de zile dupa aplicarea **Keraflex Maxi S1**.

CURATAREA

Sculele si recipientii se spala cu apa, cat **Keraflex Maxi S1** este inca proaspat.

Suprafata acoperirilor de pereti sau pardoseli se curata cu o laveta umeda, inainte de intarirea adezivului.

CONSUM

1,2 kg/m² pe mm de grosime.

AMBALARE

Keraflex Maxi S1 gri este disponibil in saci de hartie de 25 kg. **Keraflex Maxi S1** alb este disponibil in saci de hartie de 23 kg.

DEPOZITARE

Keraflex Maxi S1 poate fi depozitat 12 luni in ambalajul original sigilat, in locuri uscate.

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.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu urmatoarele standarde:

- European EN 12004 (C2TES1)
- ISO 13007-1 (C2TES1)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri si alb
Greutate specifica:	1400 kg/m ³

Continut solid:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

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

Raport de amestec:	100 parti din greutate de Keraflex Maxi S1 gri cu 29-31 parti din greutate de apa 100 parti din greutate de Keraflex Maxi S1 alb cu 27-29 parti din greutate de apa
Consistenta amestecului:	pasta
Densitatea amestecului:	1550 kg/m ³
pH amestec:	mai mare de 12
Durata amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicare:	intre +5°C si +35°C
Timpul deschis:	> 30 minute
Timpul de corectie:	circa 45 minute
Chiuirea rosturilor la pereti:	dupa 4-8 ore
Chituirea rosturilor la pardoseli:	dupa 24 ore
Apt pentru trafic pietonal:	24 ore
Gata de utilizare:	14 zile

PERFORMANTE FINALE

Aderenta:	
– aderenta initiala (dupa 28 zile):	2,6 N/mm ²
– aderenta dupa expunere la caldura:	2,5 N/mm ²
– aderenta dupa imersie in apa:	1,1 N/mm ²
– aderenta dupa cicluri inghet-dezghet:	1,3 N/mm ²
Rezistenta la baze (alcalii):	excelenta
Rezistenta la uleiuri:	excelenta (slaba la uleiuri vegetale)
Rezistenta la solventi:	excelenta
Temperatura in exploatare:	intre -30°C si +90°C
Deformabilitatea conform EN 12004:	S1 - deformabil (> 2,5 mm, < 5 mm)

ATENTIONARI

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

56-7-2026-ro

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

