

KERAFLEX MAXI S1 ZERO

Adeziv pe baza de ciment, de inalta performanta, de culoare gri, cu timp deschis extins si fara alunecare pe verticala, cu tehnologie Low Dust, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili si cu Emisii de Gaze cu Efect de Sera compensate. Recomandat in special pentru montarea placilor de mari dimensiuni din gresie portelanata si piatra naturala



PRODUSE CO₂ FULLY OFFSET

Keraflex Maxi S1 Zero face parte din linia de produse CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Pentru Mapei, emisiile de CO₂ masurate de-a lungul ciclului de viata a produselor din linia Zero in 2024 utilizand metodologia Life Cycle Assessment (LCA), verificata si certificata cu EPD-urile, au fost compensate prin achizitionarea de credite de carbon certificate in sprijinul proiectelor de protectie a padurilor. Un angajament fata de planeta, fata de oameni si fata de biodiversitate. Pentru detalii suplimentare despre modul in care sunt calculate emisiile si despre proiectele de atenuare a schimbarilor climatice finantate prin credite de carbon certificate, vizitati pagina web zero.mapei.com.

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Keraflex Maxi S1 Zero 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.

DOMENII DE UTILIZARE

- 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 la interior si exterior a tuturor tipurilor de mozaic, chiar si in piscine.

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 cu consistenta de "nisip umed" si sape autonivelante pe baza de ciment sau sape anhidride (dupa amorsarea in prealabil a suprafetei cu o amorsa acrilica adecvata cum ar fi **Primer G** sau **Eco**

Prim T Plus);

- pardoseli cu sistem de incalzire incorporat;
 - pardoseli din beton compacte si bine maturate;
 - tencuieli pe baza de ciment si var-ciment;
 - gleturi pe baza de ipsos (dupa aplicarea unei amorse acrilice cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**);
 - panouri din gips-carton, fibrociment si panouri prefabricate;
 - panouri pentru constructii cu utilizari multiple **Mapeguard Board**;
 - hidroizolatii realizate cu **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** sau **Mapegum WPS**;
 - membrane hidroizolatoare, pentru decuplare si anti-fractura cum ar fi **Mapeguard UM 35** sau **Mapeguard WP 200**.
- Lipirea placilor ceramice sau din roci naturale pe pardoseli existente (din placi ceramice sau roci naturale).
 - Lipirea placilor ceramice la pardoseli de trafic intens.
 - Lipirea placilor ceramice in zone slab ventilate in apropierea locuintelor unde cantitatea de praf emisa trebuie redusa la minim pe durata operatiilor de mixare si de mutare a sacilor.
 - Lipirea la interior si exterior a placilor ceramice si a elementelor decorative (din gresie, klinker, cotto) cu spatete foarte profilat.
 - Lipirea placilor pe pereti prefabricati din beton si pe suporturi din beton.
 - Lipirea placilor ceramice in bazine si piscine.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keraflex Maxi S1 Zero este o pulbere de culoare gri realizata din ciment, nisip cu granulometrie selectionata, o cantitate ridicata de rasini sintetice si aditivi speciali dupa o formula speciala dezvoltata in Laboratoarele R&D ale Mapei.

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

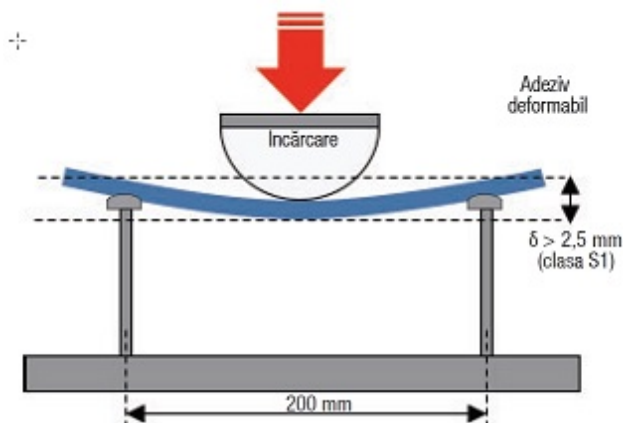
Keraflex Maxi S1 Zero este un produs cu emisii foarte scazute de compusi organici si volatili (VOC), ce garanteaza sanatatea si securitatea montatorilor si a utilizatorilor finali. Este certificat EC1 Plus de catre GEV.

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

- vascozitate scazuta si, prin urmare, o lucrabilitate buna;
- este tixotropic: **Keraflex Maxi S1 Zero** 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 deformatiile din suport si din placi;
- buna capacitate de acomodare la diferite deformati 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 intaresc fara contractii semnificative si fara reducerea grosimii si duc la formarea unui strat foarte puternic;
- timpul deschis extins si timpul de corectie mai mare fac mai usoare operatiunile de montare.

RECOMANDARI

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

- pe suporturi din beton insuficient maturate;
- pe suporturi din lemn sau aglomerate din lemn;
- pe suprafete metalice, din PVC, cauciuc sau linoleum;
- pentru lipirea de placi din marmura sau piatra naturala sensibile la patare si eflorescente;
- pentru lipirea de placi din piatra naturala sau compozite supuse la miscari datorate umiditatii;
- cand pardoselile trebuie repuse in functiune rapid.

Nu adaugati apa in amestec dupa initierea prizei.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Supporturile trebuie sa fie maturate, rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsea, ceara sau praf si suficient de uscate.

Supporturile pe baza de ciment nu trebuie finisate cu placi ceramice inainte de a finaliza contractiile. Timpul de maturare pentru tencuieli 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**. Daca suprafata este prea incinsa datorita expunerii la lumina soarelui, aceasta trebuie racita cu apa.

Supporturile 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 Zero** 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 6,5-7 litri de apa pentru fiecare sac de 25 kg de **Keraflex Maxi S1 Zero**. Durata amestecului obtinut este de circa 4 ore.

Aplicarea amestecului

Aplicati **Keraflex Maxi S1 Zero** 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 Zero** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului **Keraflex Maxi S1 Zero** 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 Zero**, 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 Zero** 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 Zero** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie 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 Zero**.

CURATAREA

Sculele si recipientii se spala cu apa, cat **Keraflex Maxi S1 Zero** 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 Zero este disponibil in saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITARE

Keraflex Maxi S1 Zero 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
Greutate specifica:	1400 kg/m ³
Continut corp 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 SI Zero cu 26-28 parti din greutate de apa
Consistenta amestecului:	pasta
Densitatea amestecului:	1550 kg/m ³
pH amestec:	mai mare de 12
Durata amestecului:	peste 4 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 (alcali):	excelenta

Rezistentă la uleiuri:	excelență (slabă la uleiuri vegetale)
Rezistentă la solvenți:	excelență
Temperatura în exploatare:	între -30°C și +90°C
Deformabilitatea conform EN 12004:	S1 - deformabil (> 2,5 mm, < 5 mm)

ATENȚIONARI

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 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 curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMAȚII LEGALE

Întregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate 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.

Pentru informații actualizate despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Clădirea Green Gate, et. 6, sector 5, București



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

56-3-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și înfringe legea

