KERAFLEX EXTRA S1

Adeziv pe baza de ciment, de inalta performanta, de culoare gri sau alb, deformabil, cu reologie variabila, cu timp deschis extins, cu proprietati ridicate de umectare, fara alunecare verticala, cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili si cu emisii compensate de Gaze cu Efect de Sera, pentru placi ceramice si piatra naturala, inclusiv de dimensiuni mari.





BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Certificare dubla privind consistenta: tixotropica și fluida
- Fara alunecare pe verticala
- Capacitate excelenta de umectare
- Aderenta excelenta
- Deformabil
- Timp deschis extins
- Ideal pentru placi de format mare
- Cu emisii foarte scazute de VOC
- Emisiile reziduale de Gaze cu Efect de Sera sunt complet compensate

CLASIFICARE CONFORM EN 12004

Keraflex Extra S1 este un adeziv pe baza de ciment (C), de culoare gri sau alb, imbunatatit (2), fara alunecare pe verticala (T) si timp deschis extins (E) deformabil (S1). Produsul este clasificat in clasa C2TES1 cand este amestecat cu circa 6,8-7,3 litri de apa (versiunea gri) / 6,25-6,75 litri de apa (versiunea alba), sau clasa C2ES1 daca este amestecat cu circa 7,8-8,3 litri de apa (versiunea gri) / 7,0-7,5 litri de apa (versiunea alba).

*Conformitatea **Keraflex Extra S1** (clasa C2TES1) este certificata de certificatele TT nr. 1372-CPR-3005/RP pentru versiunea gri si nr. 1372-CPR-3007/RP pentru versiunea alba, emise de Laboratorul Tecno Piemonte (Italia), N.B. # 1372.*

*Conformitatea **Keraflex Extra S1** (clasa C2ES1) este certificata de certificatele TT nr. 1372-CPR-3006/RP pentru versiunea gri si nr. 1372-CPR-3008/RP pentru versiunea alba, emise de Laboratorul Tecno Piemonte (Italia), N.B.*

PRODUSE CU CO_2e 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 si exterior, pe pardoseli si pereti a placilor ceramice de orice tip si format (placi ceramice subtiri, obtinute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, cotto, etc.), a placilor din piatra naturala stabile dimensional si care nu sunt sensibile la umezeala sau patare si a tuturor tipurilor de mozaic.

In functie de zonele unde este utilizat si de cantitatea de apa de amestec, **Keraflex Extra S1** poate avea fie o consistenta fluida, indicata pentru o buna umectare a placilor de format mare montate pe pardoseli, sau o consistenta tixotropica ce previne alunecarea placilor la montarea pe pereti.

Exemple tipice de aplicare

- Lipirea placilor ceramice (portelenate, obtinute prin simpla sau dubla coacere, portelanate, klinker, terracotta, etc.), a placilor din piatra naturala stabile dimensional si care nu sunt sensibile la umezeala sau patare si a tuturor tipurilor de mozaic pe urmatoarele tipuri de suport:
  - sape cu consistenta de “nisip umed” si sape autonivelante pe baza de ciment:
  - pardoseli cu sistem de incalzire incorporat;
  - pardoseli din beton compacte si bine maturate;
  - tencuieli pe baza de ciment si var/ciment pe fatade la interior si exterior;
  - blocuri din BCA la interior tratate cu **Primer G**;
  - sape din ipsos sau anhidride tratate cu o amorsa acrilica cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T Plus**;
  - panouri pentru constructii cu utilizari multiple **Mapeguard Board**;
  - placi din gips-carton fixate pe un suport rigid;
  - membrane hidroizolatoare din gamele **Mapegum WPS** sau **Mapelastic**;
  - membrane hidroizolatoare, pentru decuplare si anti-fractura cum ar fi **Mapeguard UM 35** sau **Mapeguard WP 200**.
- Suprapozare pe pardoseli existente cu placi ceramice, din terrazzo si din piatra naturala.
- Lipirea placilor ceramice in piscine si bazine.
- Lipirea placilor ceramice pe fatade.

CARACTERISTICI TEHNICE

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

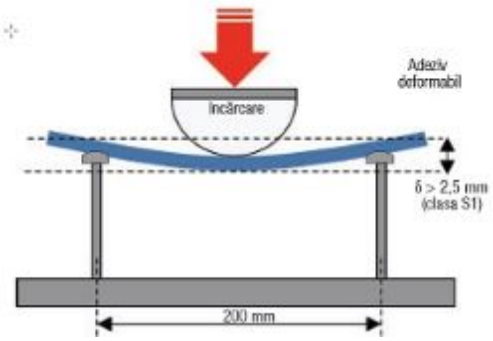
Impactul asupra mediului pe durata intregului ciclu de viata al **Keraflex Extra S1** a fost evaluat prin metodologia LCA (Life Cycle Assessment) si raportata in EPD nr. S-P-07612 pentru versiunea gri si nr. S-P-09632 pentru versiunea alb (Environmental Product Declaration) in conformitate cu standardul ISO 14025, certificate si publicate de The International EPD System.

Keraflex Extra 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 Extra S1 ajuta la obtinerea de credite LEED importante.

Amestecat cu apa acesta formeaza un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- lucrabilitate buna;
- daca este amestecat cu 6,8-7,3 litri de apa (versiunea gri) sau 6,25-6,75 litri de apa (versiunea alb) (clasa C2TES1) acesta devine foarte tixotropic: **Keraflex Extra S1** poate fi aplicat pe suprafete verticale fara a permite alunecarea placilor;
- daca este amestecat cu 7,8-8,3 litri de apa (versiunea gri) sau 7,0-7,5 litri de apa (versiunea alb) (clasa C2ES1), este imbunatatit timpul deschis. Transferul excelent al adezivului permite umectarea perfecta a dosului placilor;
- timpul deschis extins si timpul de corectie mai mare fac mai usoare operatiunile de montare;
- capacitate buna de a absorbi deformatiile din suport si din placi. Adeziv clasa S1: deformabilitate transversala > 2,5 mm masurata conform metodelor de testare descrise in EN 12004.



RECOMANDARI

Nu utilizati **Keraflex Extra S1**:

- pe beton incomplet maturat;
- pe lemn sau conglomerate din lemn;
- pe suprafete din metal, linoleum, cauciuc sau PVC;
- pentru lipirea de placi din marmura, piatra naturala sau compozite sensibile la patare, eflorescente sau deplasari datorate umezelii;
- pe pardoseli sau acoperiri supuse la deplasari mari sau vibratii.

Nu adaugati apa in amestec dupa initierea prizei.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suporturile trebuie sa fie rezistente mecanic, fara urme de grasimi, uleiuri, vopsele, lac sau ceara.

Suporturile pe baza de ciment nu trebuie sa aiba contractii dupa montarea placilor. De aceea, pe vreme buna, tencuielile trebuie maturate cel putin o saptamana pentru fiecare centimetru de grosime, iar sapele pe baza de ciment trebuie maturate cel putin 28 de zile, in afara de cazurile cand se folosesc lianti speciali pentru sape cum ar fi **Mapecem** sau **Topcem**, sau mortare predozate cum ar fi **Mapecem Pronto** 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 incalzite), solide si fara urme de praf. Acestea trebuie de asemenea tratate cu **Primer G** sau **Eco Prim T Plus** inainte de aplicarea **Keraflex Extra S1**.

In spatii umede, utilizati **Mapegum WPS** sau produse din gama **Mapelastic** pentru hidroizolarea suportului.

Prepararea amestecului

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

Daca produsul va fi utilizat ca si un adeziv clasa C2TES1, amestecati 27-29 parti de apa cu 100 parti din greutate (6,8-7,3 l la un sac de 25 kg) **Keraflex Extra S1** gri sau 25-27 parti de apa cu 100 parti din greutate (6,25-6,75 l la un sac de 25 kg) **Keraflex Extra S1** alb. Durata amestecului obtinut este de circa 8 ore.

Daca produsul va fi utilizat ca si un adeziv clasa C2ES1, amestecati 31-33 parti de apa cu 100 parti din greutate (7,8-8,3 l la un sac de 25 kg) **Keraflex Extra S1** gri sau sau 28-30 parti de apa cu 100 parti din greutate (7,0-7,5 l la un sac de 25 kg) **Keraflex Extra S1** alb. Durata amestecului obtinut este de circa 8 ore.

Aplicarea amestecului

Aplicati **Keraflex Extra S1** pe suport utilizand o spatula dintata. Utilizati o spatula potrivita pentru o acoperire completa a dosului plăcilor. Pentru a asigura adezivului o aderenta buna, se intinde un prim strat subtire de **Keraflex Extra S1** pe suport cu partea lisa a spatulei si imediat se aplica grosul adezivului 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 Extra 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 pe dosul placilor pentru a asigura acoperirea completa a acestora.

Montarea placilor

Placile nu trebuie udate inainte de montaj. Totusi, daca dosurile sunt prafuite, inmuiati-le in apa curata. La montarea placilor, presati-le ferm pentru a garanta o buna acoperire a dosurilor acestora. Timpul deschis al **Keraflex Extra 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 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 respatuleaza 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 60 de minute de la montaj. Placile si piatra naturala montate cu **Keraflex Extra S1** nu trebuie spalate sau expuse la ploi 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 placate sunt apte de utilizare intensa dupa 14 zile.

Bazinele si piscinele pot fi umplute dupa 21 zile.

CURATARE

Sculele si recipientii se spala cu apa, cat **Keraflex Extra S1** este inca proaspat. Suprafata finisajului se curata cu o laveta umeda, inainte de intarirea adezivului.

CONSUM

1,2 kg/m² pe mm de grosime.

AMBALAREA

Keraflex Extra S1 gri sau alb este disponibil in saci de hartie de 25 kg.

DEPOZITARE

Keraflex Extra 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 /C2ES1)
– ISO 13007-1 (C2TES1 /C2ES1)

DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri sau alb
Greutate specifica:	1400 kg/m³
Continut corp solid:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)	
Raport amestec:	– clasa C2TES1: 100 parti de **Keraflex Extra S1** gri cu 27-29 parti de apa din greutate sau 100 parti de **Keraflex Extra S1** alb cu 25-27 parti de apa din greutate – clasa C2ES1: 100 parti de **Keraflex Extra S1** gri cu 31-33 parti de apa din greutate sau 100 parti de **Keraflex Extra S1** alb cu 28-30 parti de apa din greutate
Consistenta amestecului:	pasta groasa
Densitatea amestecului:	1500 kg/m³
pH amestec:	> 12
Durata amestecului:	peste 8 ore
Temperatura de aplicaree:	intre +5°C si +40°C
Open time:	> 30 mins.
Timpul de corectie:	– circa 45 minute (clasa C2TES1); – circa 60 minute (clasa C2ES1)

Chituirea 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):** **– aderenta dupa expunere la caldura:** **– aderenta dupa imersie in apa:** **– aderenta dupa cicluri inghet-dezghet:**	 2,3 N/mm² 2,1 N/mm² 1,2 N/mm² 1,4 N/mm²
Rezistenta la baze (alcali):	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

2807-7-2026-ro

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