



Keraflex Quick S1

Adeziv pe baza de ciment de inalta performanta, deformabil, cu priza rapida, fara alunecare pe verticala, pentru placi ceramice și placi din roci naturale

CLASIFICARE IN CONFORMITATE CU EN 12004

Keraflex Quick S1 este un adeziv pe baza de ciment (C), imbunatatit (2), cu priza rapida (F), tixotrop, fara alunecare (T), deformabil, din clasa C2FT S1.

DOMENII DE UTILIZARE

Keraflex Quick S1 este utilizat pentru lipirea ultra-rapida, in strat subtire sau strat mediu (pana la 10 mm) a placilor ceramice de diferite tipuri (cu simpla sau dubla coacere, gresie portelanata, klinker, terracotta, cotto, mozaic ceramic), placi din piatra naturala si placi din beton sensibile la decolorarea datorata umiditatii.

Se utilizeaza pentru aplicatii la interior si exterior, pe pereti si plafoane.

Keraflex Quick S1 este recomandat in particular pentru lipirea rapida a placilor de format mic, mediu si mare supuse la deformari si conditii dificile de exploatare cum ar fi sarcini statice, dinamice si termice, si in particular pentru:

- reparatii in zone cu trafic greu si cand suprafetele trebuie date in exploatare rapid, cum ar fi spatii publice, pasaje pietonale, supermarket-uri, showroom-uri etc.
- montaje rapide sau reparatii in fabrici industriale (berării, crame, fabrici de lapte, piscine, rezervoare de apă, unități frigorifice etc.)
- lucrari de reparatii rapide in bai, dusuri, bucatarii, balcoane, terase;
- montarea de pardoseli neabsorbante peste pardoseli existente, unde timpul de priza al altor adezivi pe baza de ciment ar fi prea lent.

Prin amestecarea **Keraflex Quick S1** cu **Latex Plus**, va fi imbunatatita deformabilitatea, pentru a indeplini cerintele ce depasesc cele cerute conform clasei S2 (adeziv foarte deformabil) - ≥ 5 mm in conformitate cu EN 12004.

Raportul de amestec este de 7,5-8,0 l **Latex Plus** (in loc de apa) pentru un sac de 23 kg de **Keraflex Quick S1**.

Prin adaugarea de **Latex Plus** produsul va fi clasificat C2F S2 si va fi posibila montarea de placi ceramice de culori inchise pe straturi suport supuse la sarcini termice foarte ridicate atat la interior cat si la exterior. Factorul de reflexie a luminii pentru placi ceramice de culori inchise trebuie sa fie de peste 20% (de exemplu: culoarea neagra = 0%, culoarea alba = 98%).

Keraflex Quick S1 se poate utiliza de asemenea pentru lipirea placilor din materiale termoizolatoare cum ar fi polistiren expandat si extrudat, vata minerala si din sticlaj, Eraclit®, panouri fonoizolatoare etc.

Exemple tipice de aplicare

Lipirea ultra-rapida a tuturor materiale mentionate mai sus pe urmatoarele tipuri de suporturi:

- tencuieli pe baza de ciment si pe baza de var-ciment;
- sape pe baza de ciment bine maturate;
- suporturi din beton (maturate cel putin 3 luni, cu umiditate de sub 4%);
- gleturi din ipsos, panouri din gips-carton,
- panouri din fibrociment;

Keraflex Quick S1

- suporturi anhidride;
- balcoane, scări și socluri;
- pardoseli încălzite;
- straturi hidroizolante: **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS**;
- pardoseli existente din ceramica, terrazzo și piatră naturală la aplicații la interior;
- vopseli vechi la interior, cu condiția să fie bine ancorate la suport;
- piscine, rezervoare de apă, etc.;
- panouri din OSB și MFP;
- pereți din zidărie din cărămida, blocuri din BCA la interior, cu condiția să fie uniforme și chituite.

Prin adăugarea de **Latex Plus**, adezivul este recomandat la lipirea ultra-rapidă a plăcilor ceramice de format mare și din piatră naturală pe:

- fațade (în combinație cu **Mapetherm Tile System**);
- suporturi supuse la deformări termice și mecanice mari și la vibrații;
- suporturi în care numărul de rosturi trebuie redus sau unde rosturile trebuie relocalizate în comparație cu poziția inițială din motive estetice (în combinație cu **Mapetex System**);
- suporturi în care numărul de rosturi în pardoseală trebuie redus (în combinație cu **Mapetex System**).

Pentru a obține informații mai detaliate, vă rugăm să consultați Fișele Tehnice pentru produsele conexe (disponibile la www.mapei.ro) sau contactați Departamentul Tehnic al MAPEI.

CARACTERISTICI TEHNICE

Keraflex Quick S1 este un adeziv pe bază de ciment de culoare gri, compus dintr-un amestec de cimenturi speciale, agregate selectate, rășini sintetice și acceleratori de priză care dezvoltă o rezistență mare de lipire la numai 2-3 ore de la montare. Produsul este rezistent la îngheț și este impermeabil.

Un mortar cu următoarele proprietăți se obține atunci când este amestecat cu apă:

- timpul de întărire ultra-rapid permite ca placarea să fie aptă pentru trafic pietonal ușor după 2-3 ore de la montare și la trafic regulat după 24 de ore;
- aderența foarte ridicată la 2 ore după aplicare;
- un strat de până la 10 mm grosime permite compensarea micilor neregularități ale suportului în timpul procesului de lipire;
- tixotrop, permite aplicarea pe suprafețe verticale fără alunecarea plăcilor;
- deformabilitatea permite compensarea oricărui tip de deformări.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Straturile suport trebuie să fie plate, solide, bine întărite, uscate, fără fisuri și lipsit de orice substanțe care ar putea reduce aderența și, dacă este necesar, amorsate cu o amorsa potrivită aleasă în funcție de tipul de suport și de gradul de absorbție al acestuia.

Suporturile absorbante trebuie amorsate cu **Primer G** sau cu **Eco Prim T**.

Suporturile neabsorbante și cele cu absorbție redusă, cum ar fi îmbracaminti vechi din vopsea, pardoseli din plăci ceramice, din piatră naturală și din terrazzo (cu condiția să fie bine ancorate la suport) trebuie amorsate cu **Eco Prim Grip** sau **Eco Prim T**.

Sape tradiționale pe bază de ciment: straturile suport pe bază de ciment și ciment-var trebuie să fie maturate cel puțin 1 săptămână pe fiecare cm de grosime (umiditate $\leq 4\%$), cu excepția cazului în care au fost preparate cu mortare cu priză rapidă de la MAPEI cum ar fi **Planitop Fast 330** (montarea plăcilor ceramice se poate face după 4 ore).

Durata totală a procesului de maturare pentru sapele tradiționale pe bază de ciment trebuie să fie de cel puțin 28 zile (umiditate $\leq 4\%$ sau $\leq 2\%$ în cazul pardoselilor cu sistem de încălzire incorporat), doar dacă nu au fost utilizați lianți speciali pentru sape cum ar fi **Topcem, Topcem Pronto** sau **Mapecem Pronto**.

Suporturi anhidride (umiditate $\leq 0,5\%$ sau $\leq 0,3\%$ în cazul pardoselilor cu sistem de încălzire incorporat) și gleturi de ipsos (umiditate $\leq 1\%$) iar odată slefuite, acestea trebuie amorsate cu o amorsa adecvată, cum ar fi **Primer G** sau **Eco Prim T**.

Pardoseli cu sistem de încălzire incorporat (pe bază de ciment și anhidride) ar trebui să fie supuse unui ciclu de încălzire înainte de a monta îmbracamintea de pardoseală.

Suporturile din beton trebuie să fie maturate cel puțin 3 luni, iar umiditatea acestora nu trebuie să depășească 4%.

Suporturile pe bază de lemn, cum ar fi panourile din OSB și MFP, de grosime corespunzătoare și pentru aplicații interioare (cu condiția ca procedurile de pregătire și montare să fie conforme cu specificațiile și instrucțiunile producătorului) trebuie amorsate cu **Eco Prim T** sau cu **Eco Prim Grip**.

Prepararea amestecului

Un sac de 23 kg de **Keraflex Quick S1** trebuie amestecat cu 5,3-5,75 l de apă curată până la obținerea unei paste omogene, fără aglomerări; lăsați în repaus circa 2 minute și reamestecați. Mixat în acest fel, **Keraflex Quick S1** are o durată a amestecului de circa 30 minute (la $+23^{\circ}\text{C}$ și 50% U.R.). Trebuie luat în considerare faptul că temperatura ambientală și temperatura suportului pot prelungi sau scurta timpul de priză și timpul deschis (open time). Pentru a obține un adeziv foarte deformabil amestecați un ambalaj de 23 kg de **Keraflex Quick S1** cu 7,5-8,0 l de **Latex Plus**.

Keraflex Quick S1 poate fi aplicat la o temperatură între $+5^{\circ}\text{C}$ și $+30^{\circ}\text{C}$.

Aplicarea amestecului

Pentru a obține o aderență bună la suport, întindeți mai întâi un strat subțire de **Keraflex Quick S1** cu partea lisa a unei spatule și apoi întindeți imediat până obțineți grosimea adecvată a adezivului.

DATE TEHNICE

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistentă:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifică:	1,3 g/cm ³
Continut corp solid:	100%
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} - emisii foarte scăzute

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

Raport amestec:	- sac de 23 kg de Keraflex Quick S1 – 5,3-5,75 l apă - sac de 23 kg de Keraflex Quick S1 – 7,5-8,0 l Latex Plus
Consistentă amestec:	pasta
Densitate amestec:	1,5 g/cm ³
pH amestec:	peste 13
Durata amestecului:	circa 30 minute
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp deschis (open time):	circa 15-20 minute
Timp de ajustare:	circa 15 minute
Chituire la pereți și pardoseli:	după 2-3 ore
Apt pentru trafic pietonal:	după 2-3 ore
Gata de utilizare:	după circa 24 ore. Bazinele și piscinele după 3 zile

PERFORMANȚE FINALE

Aderență în conformitate cu standardul EN 1348: -aderență inițială după 28 zile: -aderență după expunere la căldură: -aderență după imersie în apă: -aderență după cicluri îngheț/dezghet:	 ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Rezistență la alcali:	excelentă
Rezistență la uleiuri:	excelentă (slabă la uleiuri vegetale)
Rezistență la solvenți:	excelentă
Temperatura în exploatare:	de la - 30°C la +90°C
Reația la foc:	A2-s1, d0 / A2 _{fl} -s1
Deformabilitate în conformitate cu EN 12004:	S1 – deformabil

Keraflex Quick S1

Keraflex Quick S1 se aplica pe suport folosind o spatula dintata potrivita (in functie de tipul și dimensiunea placilor) si o tehnica de lipire adecvata. Acest lucru este deosebit de important pentru a asigura nivelul necesar de umplere a spatiului de sub placi cu adeziv.

Montarea plăcilor

Daca dosurile plăcilor sunt foarte prafuite, acestea trebuie curatate temeinic (nu le scufundati în apă!). Placile trebuie instalate presandu-le ferm pe suport pentru a asigura un contact bun cu adezivul. In conditii normale de temperatura si umiditate, timpul deschis al **Keraflex Quick S1** este de aproximativ 15-20 de minute si acesta trebuie monitorizat pe durata montării plăcilor. Aplicati într-un singur ciclu doar cantitatea de adeziv pe care ati putea sa o acoperiti cu placi în timpul deschis (timpul maxim de la momentul in care adezivul este aplicat până la formarea unei pelicule pe suprafata ce face imposibila lipirea corecta a placilor). Nu se recomanda umezirea adezivul cu apa odata ce s-a format pelicula deoarece, in loc sa o dizolve, apa va forma o crusta antiaderenta. Placile montate cu **Keraflex Quick S1** nu trebuie spalate sau expuse la ploaie timp de cel puțin 3 ore și trebuie protejate de inghet si de lumina puternica a soarelui timp de cel puțin 24 de ore.

Lipirea in puncte a materialelor termoizolatoare

Lipirea in puncte a panourilor fonoizolante sau termoizolante trebuie realizata utilizand o spatula potrivita a carei tip și dimensiune trebuie determinate in functie de planeitatea suprafetei și de greutatea panourilor. Tehnica de montare trebuie ajustată în funcție de condiții (lipire la puncte, adeziv aplicat in zone periferice sau lipire pe toată suprafata).

Chituirea

Rosturile pot fi chituite după ce adezivul s-a întărit complet (in functie de temperatura aerului si umiditatea aerului) după 2-3 ore cu chiturile speciale Mapei pe baza de ciment sau epoxidice, disponibile în diferite culori de ex. **Ultracolor Plus** sau **Kerapoxy**. Rosturile de dilatare trebuie sigilate cu etansantii speciali Mapei siliconici sau poliuretanic **Mapesil AC**, **Mapesil LM** sau **Mapeflex PU45**.

APT PENTRU TRAFIC PIETONAL

Pardoselile sunt apte pentru trafic pietonal usor dupa 2-3 ore.

GATA DE UTILIZARE

Suprafetele sunt gata de utilizare dupa aproximativ 24 de ore. Bazinele si piscinele pot fi umplute dupa 3 zile.

CURATARE

Unelte pot fi curățate cu apă înainte de a se întări adezivul. Odata intarit, acesta poate fi curatat mecanic sau cu **Ultracare Keranet**.

CONSUM

2-5 kg/m² (in functie de grosimea stratului).

AMBALARE

Keraflex Quick S1 gri este disponibil in saci de hartie de 23 kg.

DEPOZITARE

12 luni in ambalaj original sigilat, într-un loc uscat.

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.ro

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENționARI

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, înainte 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.

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI. Pentru a accesa fisele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

