

**Tip produs:** Adeziv mineral flexibil de culoare gri, impermeabil la apă la o presiune de + 1,5 atmosfere, cu aderență sporită la stratul suport.

**Descrierea succintă a produsului:** *ElastoCEM 1K* este un produs monocomponent, pe bază de nisip cuarțos, ciment Portland, materiale inerte selecționate, polimeri sintetici și aditivi hidrosolubili specifici.

**Domeniu de utilizare:** *ElastoCEM 1K* se utilizează în cazul plăcilor speciale, îndeosebi în medii umede: băi, bucătării, balcoane, terase, piscine. *ElastoCEM 1K* este ideal pentru fixarea plăcilor ceramice de tip gresie, faianță, gresie porțelanată, indiferent de dimensiuni, a mozaicurilor (chiar și a celor din pietre naturale), fiind utilizat și la montajul plăcilor din pietre naturale de tip marmură, travertin, calcar, granit, atât la interior cât și la exterior, pe orice tip de suport, indiferent de vechime, inclusiv membrane bituminoase, pereți piscine sau carton gipsat cu condiția ca în cazul ultimelor trei suporturi acestea să fie amorsate cu HIDROFLEX.

<b>Date tehnice:</b>	Felul	flexibil
	Utilizare	interior/exterior
	Aderența inițială, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,78 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența după acțiunea căldurii, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,48 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența după acțiunea apei, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,38 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența după cicluri de îngheț/dezghet, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,04 N/mm <sup>2</sup>
	Aderența după contactul cu apă clorurată, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	0,96 N/mm <sup>2</sup>
	Impermeabilitatea la apă (1,5 bari timp de 7 zile), cf. SR.EN. 14891/2008	
	a) adâncimea maximă de pătrundere a apei (mm)	a) 0 mm
	Timp minim de așteptare de la realizarea pastei la punerea în operă	10 minute
	Timp maxim de păstrare a pastei în găleată până la utilizare (pot life)	40 minute
	Timp maxim de montaj plăci după aplicarea pastei pe suport (open time)	30 minute
	Timp maxim de ajustare a plăcii după montaj	30 minute
	Timp minim de așteptare până la rostuire plăci lipite	24 ore
	Timp minim de așteptare până la posibilitatea tranzitării	24 ore
	Preparare	doar cu apa
	Consum material	4,5 kg/m <sup>2</sup>
	Apa de amestec	3 l/25kg
	Temperatura de aplicare	+5°C – +35°C

**Mod de utilizare:** Punerea în operă a produsului se face doar de către aplicatori instruiți și calificați, în etapele următoare:

**1. Verificarea suportului:**

Verificarea suportului este o fază importantă în procesul de utilizare a produsului.

Suprafețele pe care se utilizează *ElastoCEM 1K* trebuie să fie :

a. Din beton, beton armat, beton prefabricat , beton precomprimat, șape de ciment, sau tencuieli de ciment cu o vechime de minim 28 de zile;

**b. Plane și netede.**

**c. Curate, fără praf și fără săruri, lipsite de substanțe antiaderente (grăsimi, bitumuri, praf, gips, vopsea, zugrăveli vechi, etc), de urme de lapte de ciment, sau substanțe decofrante, cu o absorbție de apă normală;**

**d. Fără fisuri.** Se admite prezența în suport a fisurilor capilare care apar datorită prizei hidraulice, uscării și întăririi suportului, însă alte fisuri datorate realizării incorecte a suportului și care sunt majore (> 0,5-0,6 mm), mobile și care avansează o dată cu întărirea nu sunt permise.

**e. Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.**

**f. In cazul unor straturi suport absorbante, se recomanda amorsarea acestora cu amorsa Hidroflex. Aceasta operatiune se va realiza cu 12 ore inaintea aplicarii mortarului hidroizolant *ElastoCEM 1K*.**

**2. Prepararea produsului:**

Pentru obținerea mortarului adeziv se amestecă 20 kg produs cu cca.3 - 3.2 l (cca. 150- 160 ml / kg) de apă curată și rece prin turnarea produsului în apă (nu a apei peste produs!).

Este important ca amestecarea să se facă fără introducerea excesivă de bule de aer în pastă și să se respecte fazele și timpii de amestecare, pentru a putea permite realizarea reacțiilor chimice.

Pentru aceasta amestecul se face doar cu un dispozitiv rotativ-mecanic (hidraulic sau pneumatic) specializat, de joasă turație (maxim 500 rot/min) și de putere mare (minim 1200 W), dotat cu o tijă amestecătoare specializată pentru mortare. Amestecarea se face cca. 2-4 minute, până la obținerea unei paste omogene și se reamestecă după 10 minute, timp de 1-2 minute, după care se poate folosi cu condiția respectării timpilor de lucrabilitate. Nerespectarea fazelor de preparare duce implicit la pierderea proprietăților produsului și poate genera eșecuri de utilizare.

**3. Aplicarea produsului:**

**Nici una dintre operațiunile descrise mai jos nu se va face sub acțiunea directă a razelor solare, în prezența curenților puternici de aer (vânt), sau la temperaturi ambientale sau ale suportului mai mici de 5°C sau mai mari de 35°C.**

Înainte de aplicarea adezivului se verifică suportul. Verificarea se face conform punctului 1. "Verificarea suportului".

În cazul în care suportul are o absorbție de 6 ÷ 8 %, adezivul *ElastoCEM 1K* se poate utiliza după ameliorarea suportului cu ajutorul unei amorse care se face cu HIDROFLEX.

În cazul plăcărilor pe suport de tip carton gipsat, se recomandă amorsarea acestuia cu HIDROFLEX. In ambele cazuri această operațiune se face cu cca. 2 – 4 ore înainte de aplicarea adezivului.

După verificarea și eventual pregătirea suportului, adezivul pastă obținut conform punctului 2 se aplică cu un șpaclu dințat de formă dreptunghiulară care creează o suprafață striată și uniformă. Grosimea maximă de aplicare este de 2 mm.

**4. Montajul corect:**

Plăcile aplicate pe adezivul pastă, conform punctului 3, se presează ușor cu mâna și se bat ușor cu un ciocan de gumă, pentru a elimina golurile de aer. Se recomandă utilizarea distanțierilor pentru alinierea rosturilor.

În timpul montajului plăcilor pe pasta întinsă, se va urmări cu strictețe respectarea timpilor maximi de lucrabilitate (open time și timpul de ajustare a plăcii după montaj). Depășirea lor duce la pierderea aderenței.

**5. Recomandări finale:**

**a.** Se recomandă ca la realizarea de plăcări verticale exterioare cu gresie porțelanată, marmură și granit să se respecte condițiile de lucru și materialele conexe specifice acestor acțiuni.

**b.** Produsul se amestecă doar cu apă curată și rece și doar în recipiente curate și adecvate.

**c.** Produsul nu se aplică sub influența directă a razelor solare, a vântului și a ploii sau la temperaturi ambientale și ale suportului mai mici de + 5°C sau mai mari de + 35°C sau în cazul în care există posibilitatea ca aceste fenomene să apară în următoarele 24 de ore.



S.C. ITAL-KOL S.R.L.  
RO, 307395 Comuna Șag, Str. XI nr. 64, Județ Timiș, România,  
Tel.: +40 256 395 200; +40 256 395 300, Fax: +40 256 395 100,  
C.I.F.: RO 6470443, Nr. Înreg.Reg.Com.: J35 / 3176 / 93

CONSTRUIESTE  
CORECT

## Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.4 | Cod F.14.00.05  
Revizuită și completată la:

## ElastoCEM 1K

Cod produs: 1.6.05  
CE  
SR.EN. 14891:2008

**Ambalare:** Produsul este ambalat în saci cu masa de 20 kg, câte 60 saci/palet înfoliat .

**Depozitare:** Produsul se depozitează max. 12 luni în loc uscat, pe palet, în ambalajul original, nedeteriorat.

**Marcare:** Fiecare sac are marcat prin ștampilare pe bază data fabricației - cinci grupe de cifre simbolizând:  
**ziua . luna . terminația anului . numărul liniei de fabricație . numărul lotului de fabricație.**

**Garanție:** Produsul este garantat 12 luni de la data fabricației inscripționată pe ambalaj, doar în condițiile de depozitare de mai sus.

- ATENȚIE!**
- Produsul preparat este alcalin.
  - La manipulare și transport se vor purta ochelari de protecție, mănuși și măști antipraf.
  - În cazul contactului accidental al produsului cu ochii, aceștia se vor spăla imediat cu multă apă curată și apoi se apelează imediat la medicul de specialitate!
  - Produsele cu ambalaj deteriorat nu se vor mai utiliza.
  - Resturile neutilizate nu se aruncă în sistemul de canalizare!

**Nota 1:** Prezenta fișă tehnică însoțește fiecare factură sau document de însoțire a mărfii care conține produsul prezentat în fișă.

**Nota 2:** Este interzisă reproducerea parțială, sau trunchiată a prezentei fișe tehnice.

**Nota 3:** Prezenta fișă tehnică a fost întocmită pentru informarea corectă a utilizatorului produsului prezentat. Utilizarea ei pentru oricare alt scop în afară de a vă informa asupra produsului și de a pregăti documentația tehnologică de aplicare este strict interzisă fără acordul scris al ITAL-KOL.

**Nota 4:** Pentru orice alte lămuriri suplimentare, pe care considerați că trebuie să le primiți sau vă sunt utile, recomandăm consultarea în scris a producătorului, înainte de utilizarea produsului. Orice responsabilitate a producătorului cu privire la eșecuri de aplicare rezultate din interpretarea greșită a textului prezentei fișe tehnice, sau rezultate din consultanță orală este exclusă.

**Nota 5:** Datele prezentate în fișa tehnică a produsului și mai ales indicațiile privind modul și domeniul de utilizare se bazează pe competența și experiența practică a aplicatorului. Din cauza unor varietăți foarte mari de materiale, unelte, sau condiții de lucru pe care nu le putem controla sau prevedea în totalitate, sau care, chiar dacă sunt precizate clar în fișa tehnică a produsului, dar nu sunt corect evaluate de către aplicator, recomandăm în fiecare caz, înainte de utilizare, efectuarea de teste de aplicare individuale, pentru a vă asigura că produsul la care se referă prezenta fișă este potrivit pentru aplicația respectivă.

Orice responsabilitate a producătorului cu privire la eșecuri de aplicare rezultate din cauzele mai sus menționate în această notă este exclusă, exceptând cazul în care daunele au fost cauzate doar de calitatea necorespunzătoare a produsului la care se referă prezenta fișă.

**Nota 6:** În funcție de evoluția reglementărilor tehnice în vigoare, producătorul își rezervă dreptul de a modifica prezenta fișă tehnică. Pentru confirmarea datelor din fișă, recomandăm ca înainte de utilizare să se consulte pagina web [www.italkol.ro](http://www.italkol.ro)