



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.5 | Cod F.14.00.05  
Revizuită și completată la: 18.05.2015

## ElastoCEM 1K

Cod produs: IZK 11-012  
CE  
SR.EN 1504-2::2005

**Tip produs:** Mortar impermeabilizant pentru protecția și hidroizolarea structurilor din beton, beton precomprimat, a șapelor de ciment, a tencuielilor de ciment sau a altor suprafețe realizate cu diferite materiale de construcții.

**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.

Produsul, după aplicarea sa corectă, **într-un strat de max. 2 mm**, și maturarea sa corespunzătoare, datorită conținutului ridicat de rășini sintetice și calității lor excepționale, are o excelentă stabilitate și elasticitate în orice condiții climatice, rezistând la excursii termice foarte mari.

**Stratul de ELASTOCEM 1K aplicat corespunzător este absolut impermeabil la apă la 1,5 atm. și este absolut inert la acțiunea CO<sub>2</sub>, anhidrida carbonică, cloruri.**

Aderența produsului **ELASTOCEM 1K** este excelentă pe toate suprafețele din beton, mortar, ceramică, gips carton și alte suprafețe utilizate în construcții, cu condiția ca acestea să fie compacte, solide și curate.

**Domeniu de utilizare:** Produsul **ELASTOCEM 1K** se utilizează la:

- protecția impermeabilă prin șpăcluire a structurilor din beton armat care pot veni în contact cu săruri, cloruri, cu apa marină;
- protecția impermeabilă și elastică, prin șpăcluire față de agenții agresivi din atmosferă (CO<sub>2</sub>, anhidrida carbonică), a structurilor elastice din beton armat, grinzi, grinzi precomprimate care sunt expuse riscului de microfisurare la încărcare;
- impermeabilizarea și hidroizolarea de uz interior sau exterior a bazinelor și rezervoarelor din beton pentru apă potabilă (produs avizat sanitar de către Institutul Național de Sănătate Publică);
- impermeabilizarea și hidroizolarea de uz interior sau exterior a balcoanelor, teraselor și piscinelor;
- hidroizolarea teraselor, balcoanelor, precum și în spațiile umede (băi, bucătării) care urmează să fie acoperite cu plăci;
- protecția impermeabilă prin șpăcluire, față de agenții agresivi din atmosferă, a tencuielilor și betoanelor care prezintă fisuri datorate contracțiilor de întărire;
- hidroizolarea subsolurilor, pe interior sau exterior, împotriva umezelii sau apei sub presiune.
- hidroizolarea suprafețelor realizate din beton și alte materiale de construcții, cu condiția respectării tuturor prescripțiilor de aplicare regasite în prezenta fișa tehnică.

**Date tehnice:**

Stare fizică	Pulbere
Consum specific la aplicarea manuală	cca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm grosime
Consum specific la aplicarea mecanizată	cca. 2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm grosime
Greutatea specifică a pasteii, g/cm <sup>3</sup>	1,7 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Timp maxim de păstrare a pasteii până la utilizare (pot life) la 20°C și 50% U.R.	60 minute
Temperatura de aplicare	+ 5°C - + 35°C
Aderența inițială , cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,78
Aderența după acțiunea căldurii, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,48
Aderența după acțiunea apei, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,38
Aderența după cicluri de îngheț /dezgheț , cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	1,04
Aderența după contactul cu apa clorurată, cf. SR.EN. 14891/2008 (N/mm <sup>2</sup> )	0,96
Aderența după cicluri de îngheț/dezgheț cu imersare în săruri de dezgheț, cf. SR.EN. 13687-1/2002 (N/mm <sup>2</sup> )	1,52
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
Permeabilitatea la dioxid de carbon, cf. SR.EN. 1062-6/2003 (m)	s <sub>d</sub> = 57,8 m
Coeficientul de transmisie al apei lichide, cf SR.EN. 1062-3: 2008 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 < 0,1
Rezistența la atac chimic puternic (benzina, otet, HCl, Na Cl, Na OH), cf. SR.EN. ISO 2812-1/2007	nu s-au observat schimbări sau degradări ale produsului
Rezistența la fisurare, cf. SR.EN. 1062-7/2004	epruveta nu prezintă fisuri la finalul încercării

**Modul 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, tencuieli de ciment, cu o vechime de minim 28 de zile;
- b. Din caramida, gips carton sau alte materiale de construcții.
- c. În cazul straturilor suport deteriorate, acestea se vor repara cu mortarul de reparație **TEHNO REPAIR**.
- d. Plane, rigide și netede.
- e. Curate, fără praf și fără săruri, lipsite de substanțe antiaderente (grăsimi, praf, vopsea, zugrăveli vechi, etc), de urme de lapte de ciment, sau substanțe decofrante, cu o absorbție de apă normală;
- f. 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.
- g. Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.
- h. În cazul unor straturi suport absorbante, se recomandă amorsarea acestora cu amorsa Hidroflex.



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

CONSTRUIEȘTI  
CORECT

## Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.5 | Cod F.14.00.05  
Revizuită și completată la: 18.05.2015

## ElastoCEM 1K

Cod produs: IZK 11-012  
CE  
SR EN 1504-2::2005

Această operațiune se va realiza cu 2 ore înainte de aplicarea mortarului hidroizolant Elastocem 1K.

### 2. Prepararea produsului:

Pentru obținerea pastei se amestecă 20 kg produs cu cca.3,2-3,6 l 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. Se obține o pastă ușor de aplicat până la o grosime **maximă de 2 mm**. Produsul în stare întărită este impermeabil la apă până la o presiune de + 1,5 atmosfere.

### 3. Aplicarea produsului:

**Elastocem 1k** se aplică produsul într-o grosime de **max. 2 mm**. Pentru suprafețe mari și pentru suprafețe supuse la solicitări mecanice sporite stratul se armează cu plasa din **fibră de sticlă** cu densitatea de 145– 165 gr/m<sup>2</sup>. Pentru aceasta se întinde produsul cu fierul de glet, apoi se așează plasa și se nivelează ușor cu fierul de glet până când plasa de armare este înglobată în stratul aplicat. La îmbinare, plasele de armare se vor suprapune min 10 cm.

Dacă suportul are rosturi structurale, sau rosturi de dilatație, atunci rosturile realizate cu HYDROFLEX se vor suprapune peste acestea. La trecerea dintre diferite elemente (perete/perete, perete/pardoseală, etc..) se va realiza obligatoriu armarea cu HYDROFLEX 120. În cazul în care stratul suport prezintă fisuri care nu vor afecta în viitor stabilitatea acestuia, fisurile se vor închide. Pentru fisurile cu lățime maximă de 5 mm, locul fisurii se va tăia în formă de V pe lungimea acesteia, se va curăța de eventualele urme de praf, și se va aplica un mortar de tip adeziv aditivat cu rășini sintetice de tip flexibil GLASSKOL (C.2.T.E.S 2).

În cazul în care fisurile au mai mult de 5 mm, închiderea fisurilor se va face cu un mortar de reparație..

Pentru suprafețe vechi la care există riscul ca mortarul de reparație să aibă aderență redusă (structuri din beton vechi, carbonatate, cu segregări), înainte ca mortarul de reparație să fie aplicat, suprafețele se vor sabla sau hidrosabla și se vor trata cu mortarul HIDROCEM într-o grosime de cca. 1 mm.

În cazul suprafețelor cu absorbție ridicată, suportul se va uda cu apă și se va lăsa să se zvânte înainte de aplicarea produsului ELASTOCEM 1K. Este interzisă aplicarea pe pelicula de apă.

Dacă se considera necesar, se va aplica un al doilea strat de ELASTOCEM 1K, după minim 24 de ore de la aplicarea primului strat.

Stratul de ELASTOCEM 1K se va finisa prin placare sau vopsire după minim 48 de ore de la aplicare.

Stratul de ELASTOCEM 1K se va expune la presiune de apă după minim 5 zile de la aplicare.

### 4. Recomandări finale:

- Produsul nu se amestecă manual;
- Produsul nu se va folosi la temperaturi ambiente sau ale suportului mai mici de +5°C sau mai mari de + 35°C și nici sub ploaie, vânt excesiv, sau soare excesiv.
- Suprafața pe care s-a aplicat ELASTOCEM 1K se protejează obligatoriu de ploaie sau scurgeri de apă accidentale în primele 24 de ore de la aplicare;
- Pe perioade secetoase, cu căldură excesivă, sau cu vânt, produsul aplicat se va proteja împotriva uscării accelerate prin acoperirea cu pânză umedă, sau prin pulverizarea de anti-evaporant specific.
- În cazul impermeabilizării de băi sau rezervoare pentru apă potabilă se așteaptă 28 de zile de la aplicare și se efectuează apoi **repetate spălări cu apă sub presiune** înainte de întrebuințare.
- La preparare nu adăugați ciment, agregate sau alte substanțe chimice.
- În cazul unor aplicații speciale este recomandat a se cere sfatul producătorului.



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

CONSTRUIEȘTI  
CORECT

## Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.5 | Cod F.14.00.05  
Revizuită și completată la: 18.05.2015

## ElastoCEM 1K

Cod produs: IZK 11-012  
CE  
SR.EN 1504-2::2005

**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, în ambalajul original și pe palet.

**Marcare:** Fiecare sac are marcat prin ștampilare pe bază data fabricației - cinci grupe de cifre simbolizând:  
**ziua | luna | terminația anului | nr. linie de fabricație | nr. lot 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.
- Resturile neutilizate nu se aruncă în sistemul de canalizare

**Nota 1:** Prezentă 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:** Prezentă 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 fișă 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 fișă 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)