



CONSTRUIEȘTI CORECT

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.4 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 16.07.2014

ElastoCEM A+B

Cod produs: 1.6.03; 1.6.04
CE
SR.EN 1504-2:2005
SR.EN. 14891: 2008

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

Descrierea succintă a produsului: *ElastoCEM A+B* este un produs bicomponent (A și B). Componenta A este un amestec de pulberi compus din ciment, materiale inerte selecționate și aditivi hidrosolubili specifici. Componenta B este formată din polimeri sintetici în dispersie apoasă. Produsul, după aplicarea sa corectă, într-un strat de max 2 mm, și maturarea sa corespunzătoare, datorită conținutului ridicat de rășini sintetice și calităților lor excepționale, are o excelentă stabilitate și elasticitate în orice condiții climaterice, rezistând la excursii termice foarte mari. Stratul de *ElastoCEM* aplicat corespunzător este **absolut impermeabil** la apă la 1,5 atm. și **este absolut inert** la acțiunea CO₂, anhidrida carbonică, cloruri. Aderența produsului *ElastoCEM A+B* este excelentă pe toate suprafețele din beton, mortar, ceramică, ($> 1,5 \text{ N/mm}^2$) cu condiția ca acestea să fie compacte, solide sănătoase și curate;

Domeniu de utilizare: Produsul *ElastoCEM A+B* 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 (CO₂, 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 la bazine din beton pentru apă, la balcoane, terase și piscine;
- 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.

Date tehnice:

	COMPONENTA A	COMPONENTA B
Stare fizică	pulbere	lichidă
Culoare	gri	albă
Densitate aparentă, g/cm ³	cca. 1,4	cca. 1,1
Reziduu solid	100	50
Consum specific la aplicarea manuală	cca. 1,7 kg/m ² /mm grosime	
Consum specific la aplicarea mecanizată	cca. 2,2 kg/m ² /mm grosime	
Greutatea specifică a pasteii, g/cm ³	1,4 ... 1,8	
Timp maxim de păstrare a pasteii până la utilizare (pot life)	60 minute	
Temperatura de aplicare	+ 5°C - + 35°C	
Aderența inițială, cf. SR.EN. 14891:2008 (N/mm ²)	1,96 N/mm ²	
Aderența după acțiunea căldurii, cf. SR.EN. 14891:2008 (N/mm ²)	1,8 N/mm ²	
Aderența după acțiunea apei, cf. SR.EN. 14891:2008 (N/mm ²)	0,6 N/mm ²	
Aderența după cicluri de îngheț /dezgheț, cf. SR.EN. 14891:2008 (N/mm ²)	0,88 N/mm ²	
Aderența după contactul cu apă clorurată, cf. SR.EN. 14891:2008 (N/mm ²)	0,43 N/mm ²	



CONSTRUIEȘTI CORECT

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

CONSTRUIEȘTE
CORECT

Fișă tehnică

Ed.1 /Rev.4 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 16.07.2014

ElastoCEM A+B

Cod produs: 1.6.03; 1.6.04
CE
SR.EN 1504-2:2005
SR.EN. 14891: 2008

Aderența după cicluri de îngheț – dezgheț, în săruri de dezgheț, cf. SR.EN. 13687-1: 2002 (N/mm ²)	0,34 N/mm ²
Impermeabilitatea la apă, (7 zile la 1,5 bari) cf. SR.EN. 14891:2008 a) adâncimea maximă de patrundere a apei	a) 0 mm
Permeabilitatea la dioxid de carbon, cf. SR.EN. 1062-6: 2003 (m)	$s_d = 51,4$ m
Permeabilitatea la apă, cf. SR.EN. ISO 1062-3:2008 (kg/m ² h ^{0,5})	$w = 0,08$ kg/m ² h ^{0,5}
Rezistența la atac chimic puternic, cf. SR.EN. ISO 2812-1:2007 (benzina, otet, HCl, Na Cl, Na OH)	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:

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

Suprafețele pe care se utilizează **ElastoCEM A+B** trebuie să fie :

- Din beton, beton armat, beton prefabricat, beton precomprimat, șape de ciment, tencuieli de ciment, caramida, gips carton sau alte materiale de construcții cu o vechime de minim 28 de zile;
- Plane, rigide și netede.
- În cazul straturilor suport deteriorate, acestea se vor repara cu mortarul de reparație **TEHNO REPAIR**.
- 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;
- 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.
- Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.
- În cazul unor straturi suport absorbante, se recomandă amorsarea acestora cu amorsa Hidroflex. Această operațiune se va realiza cu 2 ore înainte de aplicarea mortarului hidroizolant **ElastoCEM A+B**.

2. Prepararea produsului:

Pentru obținerea pastei se amestecă componenta A cu componenta B, astfel:

- se toarnă componenta B (lichid) într-un recipient;
- se adaugă lent, sub agitare mecanică, componenta A.

NOTĂ: Nu se va adăuga apă sau ciment, agregate sau alți compuși, pentru a nu modifica caracteristicile tehnice ale produsului.

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. Se va turna componenta A peste componenta B. Se amestecă cca. 2 - 4 minute.

Dacă este nevoie, se va continua amestecarea până la omogenizarea completă a pastei. Se va avea grijă ca după amestecare pe pereții și fundul recipientului să nu rămână pulbere nedispersată.

Se obține o pastă ușor de aplicat până la o grosime **maximă de 2 mm**.

Produsul este impermeabil la apă la o presiune de + 1,5 atmosfere.

3. Aplicarea produsului:

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/m². 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 folosirii produsului pe elemente de construcții supuse unor presiuni hidrostatice negative, se va trata suprafața cu HidroCEM. 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.S2) .

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 A+B**.

Dacă se considera necesar, se va aplica un al doilea strat de **ElastoCEM A+B** după minim 24 de ore de la aplicarea primului strat.

Stratul de **ElastoCEM A+B** se va finisa prin placare sau vopsire după minim 48 de ore de la aplicare.

Stratul de **ElastoCEM A+B** se va expune la presiune de apa după minim 5 zile de la aplicare.

4. Recomandări finale:

- Produsul nu se amestecă manual;
- Componenta A nu se amestecă decât cu componenta B;
- Produsul nu se va folosi la temperaturi mai mici de + 5°C sau mai mari de + 35°C;
- Suprafața pe care s-a aplicat **ElastoCEM A+B** se protejează 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 pânza umedă sau prin pulverizarea cu antievaporant specific.

Ambalare: Componenta A - saci cu masa de 25 Kg;
Componenta B - bidon de 9 l

Depozitare: Componenta A se depozitează max. 12 luni în loc uscat, în ambalajul original și pe palet.
Componenta B se depozitează max. 24 luni în ambalajul original, la temperatură mai mari de 8°C și mai mici de 30°C

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.



CONSTRUIEȘTI CORECT

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.4 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 16.07.2014

ElastoCEM A+B

Cod produs: 1.6.03; 1.6.04
CE
SR.EN 1504-2:2005
SR.EN. 14891: 2008

- 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 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