

Tip produs: Mortar impermeabilizant pentru protecția structurilor din cărămidă sau pe bază de ciment, protecția și hidroizolarea structurilor din beton, beton precomprimat, a șapelor de ciment și tencuielilor de ciment.

Descrierea succintă a produsului: *ElastoCEM* 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 exceptionale, 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 până la 1,5 atm. și **este absolut inert** la acțiunea CO₂, SO₂, anhidrida carbonică, soluții cu săruri sulfatice, soluții cu clorură de calciu (CaCl₂) sau soluții cu clorura de sodiu (NaCl), utilizate pentru dezgheț; Aderența produsului **ELASTOCEM** este excelentă pe toate suprafețele din beton, mortar, ceramică, (> 1,3 N/mm²) cu condiția ca acestea să fie compacte, solide sănătoase și curate;

Domeniu de utilizare: Produsul *ElastoCEM* se utilizează la:

- protecția impermeabilă prin șpăcluire a structurilor din beton armat care pot veni în contact cu săruri ca și clorura de calciu sau sodiu, cu apa marină sau săruri sulfatice
- protecția impermeabilă și elastică prin șpăcluire față de agenții agresivi din atmosferă (CO₂, SO₂, anhidridă 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 potabilă, la balcoane, băi, terase și piscine.
- protecția prin șpăcluire, față de agenții agresivi din atmosferă, a tencuielilor și betoanelor care prezintă fisuri datorate contracțiilor de întărire
- protecție și impermeabilizare la infrastructura rutieră și industrială realizată din beton, beton armat / beton armat precomprimat, șape de ciment (ex.: protecția la fenomenul de carbonatizare, la acțiunea CO₂, sau SO₂ și la acțiunea agresivă a soluțiilor utilizate la dezgheț precum CaCl₂ sau NaCl a pilelor, grinzilor, stâlpilor, la poduri, pasaje sau viaducte rutiere și feroviare și a structurilor din beton armat care au un grad de acoperire a fierului mică).
- protecție și/sau impermeabilizare la infrastructura rutieră și industrială realizată din beton, beton armat / beton armat precomprimat.
- hidroizolarea căilor de rulare la poduri, viaducte și pasaje rutiere sau feroviare
- hidroizolarea elementelor și structurilor din beton armat îngropate, utilizate la fundațiile podurilor, viaductelor și pasajelor rutiere și feroviare.
- hidroizolarea pardoselii interioare din beton, beton precomprimat, șapă, structurilor din cărămidă, blocuri ceramice/BCA pe care se montează apoi placaje ceramice sau acoperiri cu PVC (ex: băi, bucătării...)
- impermeabilizarea interiorului bazinelor și rezervoarelor pentru apă potabilă
- impermeabilizarea teraselor, balcoanelor, piscinelor, înainte de placarea lor cu gresie, faianță, mozaic, sau pietre naturale
- protecția prin șpăcluire față de agenții agresivi din atmosferă, a structurilor elastice din beton armat, grinzi, grinzi precomprimate care sunt expuse riscului de microfisurare la încărcare (ex: panouri prefabricate)

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 pastei, g/cm ³ | 1,4 ... 1,8 | |
| Timp maxim de păstrare a pastei până la utilizare (pot life) | 60 minute | |
| Temperatura de aplicare | + 8°C - + 30°C | |
| Stabilitate la cald | Stabil, fara deplasari la + 150°C | |
| Flexibilitate la rece pe dorn metalic | Fără fisuri la - 10°C | |
| Aderența la beton | cca 1,1 N/mm ² | |
| Coeficientul de absorbție al apei prin capilaritate | 0 | |
| Impermeabilitatea la apă a) coeficient de capilaritate b) penetrația apei la 72 de ore | a) max: 0,02 g/dm ² minut ^{1/2} b) 0 impermeabil | |
| Rezistența la ornieraj: - viteza de deformație la ornieraj - adâncimea făgașului | 0,8 mm/h 2,7 mm | |
| Rezistența la perforare statică | neperforat după 24 de ore la 30 kg | |
| Alungirea la rupere pe direcție | longitudinală – 5,4% transversală – 5,6% | |
| Rezistența la sfâșiere | longitudinal – 240 N transversal – 315 N | |
| Capacitatea de acoperire a fisurilor (crack-bridging): a) Elastocem nearmat b) Elastocem armat cu plasă din fibră de sticlă c) Elastocem armat cu țesut/nețesut | a) 0,5 mm b) 0,8 mm c) > 1 mm | |

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

1. Verificarea suportului:

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

Suprafețele pe care se utilizează **ELASTOCEM** trebuie să fie :

- Din beton, beton armat, beton prefabricat , beton precomprimat, șape de ciment, sau tencuieli de ciment cu o maturare corespunzătoare;
- Plane și netede.
- 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.

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 până la o presiune de + 1,5 atmosfere.

3. Aplicarea produsului:

a. Aplicarea manuală a ELASTOCEMULUI:

Produsul ELASTOCEM se poate pune în operă în maxim 60 de minute de la preparare. Se efectuează pe suprafața pregătită conform punctului 1., o tragere la 0, cu ajutorul unei gletiere cu scopul de a obține aderența pe 100 % din suport.

Se întinde apoi primul strat în așa fel încât să se obțină o grosime de cca. 2 mm/strat. Este absolut esențial ca stratul de produs aplicat să nu aibă o grosime mai mare de 2 mm, în caz contrar existând riscul apariției de fisuri.

Pentru suprafețe mari și pentru suprafețe supuse la solicitări mecanice sporite stratul se armeană cu plasă 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.

Pentru suprafețe mai mari de 20 m² se vor executa rosturi de dilatație.

Pentru aceasta se utilizează benzi din cauciuc ELASTOBAND.

Dacă suportul are rosturi structurale, sau rosturi de dilatație, atunci rosturile realizate cu ELASTOBAND se vor suprapune peste acestea.

La trecerea dintre diferite elemente (perete/perete, perete/pardoseală, etc..)se va realiza obligatoriu armarea cu ELASTOBAND F.

Dacă este necesar, al doilea strat se aplică, în funcție de condițiile de mediu, la 5-8 de ore de la aplicarea primului strat, în așa fel încât să se obțină o grosime de max. 2 mm/strat.

CONSTRUIEȘTI CORECT

Pentru impermeabilizarea teraselor, balcoanelor, căzilor și piscinelor se recomandă întotdeauna înglobarea unei armături din plasă de fibră de sticlă cu greutate specifică minim 150 g/m². Se aplică primul strat cu ajutorul fierului de glet. Se aplică plasa din fibră de sticlă prin presare cu mâna sau cu fierul de glet, astfel ca plasa să pătrundă în cca. 50% din grosimea stratului. Plasa se va suprapune min 10 cm la zonele de îmbinare dintre fâșii.

După aplicarea plasei se finisează imediat stratul obținut astfel încât să înglobeze plasa, folosind fierul de glet, astfel că se va obține o suprafață plană și netedă (având înglobată plasa de fibră de sticlă în zona mediană).

Timpul total folosit pentru aplicarea mortarului, înglobarea plasei și finisare (șpăcluire) nu va depăși în nici un caz 10 minute. Grosimea stratului final obținut trebuie să fie suficientă pentru ca plasa de fibră de sticlă să fie în totalitate înglobată.

La îmbinarea dintre pardoseală și zidărie, se va utiliza produsul conex *ElastoBAND F*. Se aplică pe toată lungimea îmbinării dintre perete și pardoseală, un strat subțire de *ElastoCEM*, peste care se fixează produsul *ElastoBAND F*. După fixare, acesta se va acoperi cu *ElastoCEM*.

La colțuri interioare sau exterioare se va folosi *ElastoBAND CI* sau *ElastoBAND CE*.

Pentru treceri de tubulatură se va folosi *ElastoBAND T*.

În cazul folosirii produsului pe elemente de construcții supuse unor contrapresiuni hidrostatice, se va trata suprafața cu *RENOVA ANTISARE* și *RENOVA APA STOP*.

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 (C2TES2)*.

În cazul în care fisurile au mai mult de 5 mm, închiderea fisurilor se va face cu un mortar de șapă tip M100. Mortarul se va aditiva înlocuind 20 % din apa de amestec cu *HIDROFLEX*.

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 aditivat cu *HIDROFLEX* să fie aplicat, suprafețele se vor trata cu un mortar cu penetrație osmotică *HIDROCEM*.

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

b. Aplicarea mecanizată prin torcret a produsului ELASTOCEM:

Se efectuează după pregătirea suprafeței, conform punctului 1.

Se efectuează cu ajutorul unui șpriț sau cu o mașină capabilă să aplice un strat cu o grosime maximă de cca. 2 mm. În cazul în care este necesară o grosime mai mare de 2 mm, produsul se va aplica în mai multe straturi.

Operația de aplicare în mai multe straturi se efectuează la 4-5 ore de la aplicarea stratului precedent.

În zonele în care există microfisuri, sau care sunt supuse la solicitări mecanice sporite, ori pentru suprafețe mai mari de 20 m² se recomandă înglobarea în primul strat proaspăt de plasă de fibră de sticlă.

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 + 8°C sau mai mari de + 30°C;

CONSTRUIEȘTI CORECT

- d. Suprafața pe care s-a aplicat Elastocem se protejează de ploaie sau scurgeri de apă accidentale în primele 24 de ore de la aplicare;
- e. 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 caldă înainte de întrebuințare;
- f. 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 anti-evaporant 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 mare de 8°C și mai mică 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.

- 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