

Tip produs: Mortar impermeabilizant pentru protecția și hidroizolarea structurilor din beton, beton precomprimat.

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 A+B** aplicat corespunzător este **absolut impermeabil** la apă la 1,5 atm. și **este absolut inert** la acțiunea CO₂, anhidrida carbonică, soluții cu cloruri utilizate pentru dezgheț; Aderența produsului **ELASTOCEM A+B** este excelentă pe toate suprafețele din beton, mortar (> 0,5 N/mm²) 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 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, anhidridă carbonică), a structurilor elastice din beton armat, grinzi, grinzi precomprimate care sunt expuse riscului de microfisurare la încărcare;
- hidroizolarea în interior sau exterior a bazinelor din beton pentru apă;
- 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 carbonatare, la acțiunea CO₂ 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);
- 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.

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	
Impermeabilitatea la apă (72 ore)	impermeabil	
Stabilitate la cald	Stabil, fără deplasări la +220°C	
Flexibilitate la rece pe dorn metalic Φ 50 mm	Fără fisuri, la - 10°C	
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 tracțiune pe direcție	longitudinal – 1918 N transversal – 1822 N	
Alungirea la rupere pe direcție	longitudinal – 54 % transversal – 56 %	
Rezistența la sfâșiere	longitudinal – 240 N transversal – 315 N	
Rezistența lipirii în plan vertical la +23°C (aderența la stratul suport)	0,78 N/mm ²	

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 :

- 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. Suprafața betonului din stratul suport al hidroizolației, trebuie să fie foarte bine finisată pentru a nu avea proeminențe sau alveole mai mari de 1,5 mm sub dreptarul de 3 m;
- c. In cazul straturilor suport deteriorate, acestea se vor repara cu mortarul de reparație **TEHNO REPAIR**.
- d. In cazul unor straturi suport absorbante, se recomandă amorsarea acestora cu amorsa Hidroflex. Această operațiune se va realiza cu 2 ore inaintea aplicării mortarului hidroizolant Elastocem A+B.
- e. Betonul din stratul suport trebuie să fie uscat, fără agenți de separare precum uleiuri, grăsimi, agenți de tratare pe bază de parafine sau silicon, lapte de ciment întărit sau mortar de ciment foarte fin, etc. Toate acestea trebuie îndepărtate printr-o procedură mecanică adecvată (perii din sârmă, polizoare, etc) și apoi trebuie corectată planeitatea înainte de aplicarea stratului de amorsare;
- f. Fără fisuri mai mari decât 0,3 mm;

g. Înainte de aplicarea amorsei, suprafața suport din beton trebuie să fie bine curățată prin periere și prin spălare cu jet de apă sub presiune.

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 mortar. 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:

Produsul ELASTOCEM A+B se poate pune în operă în maxim 60 de minute de la preparare.

Se aplică mortarul hidroizolant cu o grosime de max. 2 mm. Pentru suprafețe mari și pentru suprafețe supuse la solicitări mecanice 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 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 apă după minim 5 zile de la aplicare.

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.

- 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: Prezența 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: Prezența 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