



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: 20.09.2017

ElastoCEM 1K

Cod produs: 1.6.05
Acord pentru hidroizolații tip
Elastosistem pentru poduri,
viaducte și pasaje rutiere:
AT 004-07/1532-2017 - Incertrans

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

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 variații termice foarte mari.

Stratul de ELASTOCEM 1K aplicat corespunzător este impermeabil la apă la 1,5 atm. și este absolut inert la acțiunea CO₂, SO₂, anhidrida carbonică, cloruri, utilizate pentru dezgheț în infrastructura rutieră.

Aderența produsului **ELASTOCEM 1K** este excelentă pe toate suprafețele din beton, mortar, ($> 0,7 \text{ N/mm}^2$) cu condiția ca acestea să fie compacte și curate.

Permeabilitatea sa la vaporii de apă îi conferă un avantaj major la hidroizolarea suprafețelor din beton sau șape de ciment, în raport cu soluțiile tehnice care au la bază membrane bituminoase care sunt practic impermeabile la vaporii de apă, necesitând deci condiții de umiditate relativă a suportului foarte drastice.

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

- hidroizolarea și protecția structurilor din beton armat care pot veni în contact cu săruri ca și clorura de calciu sau sodiu, cu apa marină sau cu săruri sulfatice;
- protecția impermeabilă și elastică, față de agenții agresivi din atmosferă (CO₂, anhidrida carbonică), a structurilor elastice din beton armat, grinzi, grinzi precomprimate care sunt expuse riscului de microfisurare;
- hidroizolarea în interior sau exterior a bazinelor din beton pentru apă;
- protecția impermeabilă față de agenții agresivi din atmosferă, a betoanelor care prezintă fisuri datorate contracțiilor de întărire;
- protecție și impermeabilizare la infrastructura rutieră (a pilelor, grinzilor, stâlpilor, la poduri, pasaje sau viaducte rutiere și feroviare) 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);
- 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:

Stare fizică	Pulbere
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	1,7 - 1,8 g/cm ³
Timp maxim de păstrare a pastei până la utilizare (pot life) la 20°C și 50% U.R.	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 dom 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 – 1150 N transversal – 1250 N
Alungirea la rupere pe direcție	longitudinal – 4 % transversal – 4,2 %
Rezistența la sfâșiere	longitudinal – 220 N transversal – 210 N
Rezistența lipirii în plan vertical la +23°C (aderența la stratul suport)	0,75 N/mm ²
Absorbția la apă	0,2 %
Rezistența la încălzire ciclică (25 cicluri la - 20°C ... + 60°C)	impermeabil
Stabilitatea caracteristicilor fizico – mecanice la temperaturi ridicate (+ 140°C)	Fără modificări la 140°C

Modul de utilizare: Punerea în operă a produsului se face doar de către operatori 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 :

- Din beton, beton armat, beton prefabricat , beton precomprimat, șape de ciment, rezistente, compacte, lipsite de parti friabile si cu o vechime de minim 28 de zile;
- 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.
- In cazul unor straturi suport absorbante, se recomanda amorsarea acestora cu amorsa Hidroflex. Aceasta operatiune se va realiza cu 6 ore inaintea aplicarii mortarului hidroizolant Elastocem 1K.
- 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 să fie îndepărtate printr-o procedură mecanică adecvată (perii din sârmă, polizoare, etc) și apoi trebuie corectată planeitatea înainte de aplicarea stratului de amorsare.
- Fără fisuri mai mari decât 0,3 mm..
- Înainte de aplicarea amorsei, suprafața suport din beton trebuie să fie bine curățată prin periere și prin spălare cu jet de apă sub presiune.



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.5 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 20.09.2017

ElastoCEM 1K

Cod produs: 1.6.05
Acord pentru hidroizolații tip
Elastosistem pentru poduri,
viaducte și pasaje rutiere:
AT 004-07/1532-2017 - Incertrans

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 apeii peste produs!).

Amestecarea se face 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 utiliza. Se obține o pastă ușor de aplicat până la o grosime **maximă de 2 mm**.

3. Aplicarea produsului:

Produsul ELASTOCEM 1K 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.

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.

Daca 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 antievaporant specific.
- La preparare nu adăugați ciment, agregate sau alte substanțe chimice.

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.
- 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



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.5 | Cod F.14.00.05
Revizuită și completată la: 20.09.2017

ElastoCEM 1K

Cod produs: 1.6.05
Agrement pentru hidroizolații tip
Elastosistem pentru poduri,
viaducte și pasaje rutiere:
AT 004-07/1532-2017 - Incertrans

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