



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

## HydroCEM

Cod produs: 1.6.02  
CE  
SR.EN. 1504-2/2005

**Tip produs:** Mortar mineral pentru aplicare în pat subțire, cu penetrare osmotică, aderența sporită și impermeabilizarea la presiuni hidrostatice. **HydroCEM** se aplică atât la interior cât și la exterior.

**Descrierea succintă a produsului:** Mortar **HydroCEM** este un amestec de pulberi compus din ciment Portland, nisip cuarțos, materiale inerte selecționate și aditivi specifici care prin amestecare cu apa creează o pasta cu capacitate ridicată de penetrare osmotică în beton vechi sau nou, șapă sau tencuială pe bază de ciment, creând un strat cu rezistențe mecanice înalte, și **impermeabil la presiuni hidrostatice**, cu rol de **punte de aderență pe betoane vechi** pentru alte mortare, **ca protecție a armaturii din structura de rezistență**. Se poate folosi de asemenea ca și amorsa hidroizolantă în cazul straturilor suport aflate în medii critice.

<b>Date tehnice:</b>	Stare fizică	pulbere
	Culoare	gri
	Inflamabilitate	nu
	Toxicitate	nu
	Densitate aparentă	cca 1550 kg/m <sup>3</sup>
	Consum mediu	1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup>
	Aderența la stratul suport (suport beton)	1,66 N/mm <sup>2</sup>
	Permeabilitatea la dioxid de carbon	S <sub>d</sub> = 56,5 m
	Permeabilitatea la vapori de apă	S <sub>d</sub> = 50,2 m
	Determinarea permeabilității la apă	coeficientul de transmisie a apei lichide w = 0,03 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
	Coeficientul de absorbție al apei	2,4%
	Adâncimea carbonării	d <sub>k</sub> = 0 mm
	Pot life	90 min
	Apa de amestec ca și mortar impermeabilizant	~ 7 l / 25 kg
	Apa de amestec ca și amorsa hidroizolantă	~ 9 l / 25 kg
Preparare	doar cu apă	
Temperatura de utilizare	+ 5°C – + 35°C	

**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 **HydroCEM** trebuie să fie :

- Din beton, beton armat, beton prefabricat, beton precomprimat, șape de ciment, tencuieli de ciment, cu o vechime de minim 28 de zile;
- Din caramida, gips carton sau alte materiale de construcții.
- 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, bitumuri, praf, gips, vopsea, zugrăveli vechi, etc), cu o absorbție de apă normală, adică cuprinsă între 3% și 6%.
- Fără fisuri. Se admite prezența fisurilor capilare care apar datorită prizei hidraulice, uscării și întăririi suportului, însă alte fisuri, datorate realizării incorecte a suportului și care sunt majore (> 0,3-0,5 mm), mobile și care avansează o dată cu întărirea nu sunt permise.
- Rezistente, compacte și lipsite de părți friabile.
- Uscate. Umiditatea reziduală măsurată în suportul pe care se aplică produsul, la 2-3 cm adâncime, să nu fie mai mare de 2%.
- 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 1K.

## 2. Prepararea produsului:

Pentru obținerea pastei se amestecă 25 kg produs cu 7 l apă curată și rece (280ml/kg) prin turnarea produsului în apă (nu a apei peste produs!). Amestecul se efectuează cu ajutorul unui dispozitiv rotativ-mecanic (electric sau pneumatic) specializat de joasă turație (maxim 500 rot./min) și de putere mare (minim 1200 W) dotat cu o elice melcată specializată pentru mortare. Amestecarea se face cca. 2-4 minute, până la obținerea unei paste omogene, Pasta obținută se lasă 10 minute, după care se reamestecă timp de 1-2 minute. După această reamestecare produsul se poate utiliza.

În cazul folosirii produsului **HidroCEM** ca și amorsă hidroizolantă, se amestecă 25 kg cu 9 l de apă curată și rece (360 ml/kg) .

Nerespectarea fazelor de preparare duce implicit la pierderea proprietăților produsului și poate genera eșecuri de utilizare.

## 3. Aplicarea produsului:

**Nici una dintre operațiunile descrise mai jos nu se va face sub acțiunea directă a razelor solare, în prezența curenților puternici de aer (vânt), sau la temperaturi ambientale sau ale suportului mai mici de 5 °C sau mai mari de 35 °C.**

### 3.1. În cazul folosirii produsului pe elemente de construcții supuse unor presiuni hidrostatice:

Se va trata suprafața cu ASANO ANTISARE.

Se aplică apoi produsul preparat în două straturi, de 1 – 2 mm fiecare, al doilea strat după uscarea primului (cca. 12 ore de la aplicare). Aplicarea se face cu fierul de glet. Unul din straturi se aplică longitudinal iar celălalt transversal.

Pentru suprafețe mari și plane se recomandă armarea cu plasă din fibră de sticlă cu greutate specifică de cca.150 g/m<sup>2</sup>. 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. Se va avea grijă ca prin șpăcluire să se obțină o suprafață cât mai lisă, netedă, uniformă și plană.

Stratul de **HidroCEM** se va finisa prin placare sau vopsire dupa minim 24 de ore de la aplicare.

Stratul de **HidroCEM** se va expune la presiune de apa dupa minim 5 zile de la aplicare.

### 3.2. În cazul utilizării ca punte de aderență pentru mortare și/sau betoane noi pe betoane vechi; a armaturilor din structura de rezistență:

Se inspectează suprafața care trebuie reparată și se determină zonele de dezagregare și segregare, precum și eventualele zone unde pot apare desprinderi. Se înlătură mecanic betonul deteriorat, sfărâncios, sau în faza de dezagregare, până când se obține un strat solid, rezistent și rugos.Se înlătură mecanic eventualele lucrări precedente, care nu sunt perfect aderente.

Se curăță mecanic (cu peria de sârmă) armăturile vizibile și se îndepărtează betonul în faza de segregare din jurul lor cca. 2..3 cm, până la obținerea de zone solide și cu spații care permit tratarea și pasivarea armăturilor vizibile în întregime.

Se sablează sau hidrosablează betonul și armaturile până la obținerea unei suprafete solide și rugoase și până la îndepărtarea totală a prafului, ruginei, laptelui de ciment și eventualelor urme de grăsimi, uleiuri, resturi de vopsea și alte substanțe care pot produce neaderențe pentru mortare minerale.

La final se aplică pe suprafața solidă și rugoasă a betonului vechi pregătit conform celor de mai sus produsul **HidroCEM** , în strat de 1mm...1,5mm, prin aplicarea cu bidineaua ( pensulare) sau pulverizare cu

mașina adecvată. În acest fel, se realizează puntea de aderență ideală între betonul vechi și betonul/mortarul de ciment nou.

### 3.3. În cazul utilizării ca amorsa hidroizolanta, aplicata pe suprafete aflate in medii critice:

Amorsa impermeabilizanta **HidroCEM**, se aplica pe stratul suport cu ajutorul unei bidinele, dupa ce a fost preparat cu cantitatea de apa corespunzatoare ( 9 l / 25 kg). Dupa minim 6 ore de la aplicarea amorsei, se vor putea efectua lucrarile ulterioare.

### 4. Recomandări finale:

- Produsul se va folosi pe elemente de construcții supuse unor presiuni hidrostatice.
- Produsul nu se aplică pe suprafețe care au în compoziție ipsos sau sunt tratate cu anhidride.
- Produsul se amestecă doar cu apă curată și rece și doar în recipiente curate și adecvate.
- Produsul nu se aplică sub influența directă a razelor solare, a vântului și a ploii, sau la temperaturi ambientale sau ale suportului mai mici de + 5°C sau mai mari de + 35°C sau în cazul în care există posibilitatea ca aceste fenomene să apară în următoarele 24 de ore.

**Ambalare:** Produsul este ambalat în saci cu masa de 25 kg, câte 60 saci/palet înfoliat.

**Depozitare:** Produsul se depozitează max. 12 luni în loc uscat, pe palet, în ambalajul original, nedeteriorat.

**Marcare:** Fiecare sac are marcat prin ștampilare pe bază data fabricației - cinci grupe de cifre simbolizând:  
zua | 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.

- Produsul preparat este alcalin.
- ATENȚIE!**
- 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 fișa 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 fișa 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)