

# CO 81

## Soluție de injectare

**Soluție de injectare pentru realizarea barierelor orizontale de hidroizolație și pentru protecția împotriva umezelii și creșterea a rezistenței suprafețelor din mortare de ciment**

### CARACTERISTICI

- ▶ penetrare adâncă
- ▶ hidrofobă
- ▶ închide capilarele
- ▶ reactivă
- ▶ crește rezistența suprafețelor

### DOMENII DE UTILIZARE

Este destinată etanșării capilarelor în zidurile de beton, cărămidă și piatră, precum și a fisurilor fine cu o lățime de cel mult 0,5 mm. Poate fi introdusă prin presiune, gravitație sau prin aplicare cu pensula. Este destinată și creșterii rezistenței suprafețelor din mortare de ciment. Previne apariția efectului de prăfuire și uzură a pardoselilor.

#### Injectare.

Soluția CO 81 etanșează capilarele din zidurile de cărămidă și piatră, precum și fisurile fine cu o lățime de cel mult 0,5 mm. În orificiile forate în zid, soluția poate fi introdusă sub presiune (metodă recomandată în mod special în cazul în care zidurile prezintă un grad ridicat de umezeală) sau gravitațional (în cazul zidurilor cu un grad redus sau mediu de umezeală).

#### Etanșarea suprafețelor și etanșarea structurală.

CO 81 poate fi aplicat împreună cu mortarele CR 65, CR 90, CR 166 pe suprafețele foarte umede de zid, tencuială, beton aerat, beton (de exemplu la îmbinarea peretelui cu fundația) în vederea obținerii unei suprafețe uscate, care să permită aplicarea materialelor izolatoare bituminoase Ceresit: CP 43, CP 44, CP 48, BT 18, BT 21.

Soluția poate fi aplicată atât pe suprafețe verticale, cât și orizontale. Împreună cu mortarele CR 65, CR 90, CR 166, poate fi folosită pentru etanșarea zidurilor de fundație ale pivnițelor și pentru etanșări structurale ale betonului aerat. Nu se va folosi pe suprafețe care conțin ipsos.

### PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

#### Injectare

Tencuielile deteriorate trebuie îndepărtate până la o înălțime de cel puțin 80 cm deasupra zonei afectate de umezeală sau săruri, apoi suprafața zidului trebuie curățată. Orificiile de injectare trebuie marcate la fiecare cca 15-16 cm pe un rând sau, și mai bine, în zig-zag pe două rânduri, la distanță de cca 8 cm unul de altul.



În cazul injectării fără presiune, orificiile cu diametrul de 30 mm trebuie realizate sub un unghi de 30-45°. În cazul injectării prin presiune, diametrul orificiilor trebuie să fie cuprins între 12 și 18 mm (în funcție de mărimea și tipul packere-lor), iar unghiul de înclinare să fie de cel mult 30°.

Adâncimea orificiilor trebuie să fie cât mai mare, însă trebuie lăsați cel puțin 5 cm de zid negăurit. Lungimea orificiilor înclinate sub un unghi de 30° poate fi considerată ca aproximativ egală cu grosimea stabilită a peretelui. Orificiile trebuie să treacă prin cel puțin un strat orizontal de zid. Pentru găurire, se utilizează o mașină de găurit pneumatică sau o carotieră cu vibrații cât mai mici. Orificiile realizate trebuie curățate cu aer comprimat. Pereții cu o grosime de peste 100 cm (în cazul în care injectarea este realizată sub nivelul solului) și pietrele de colț ale zidurilor trebuie găurite din ambele părți. În cazul în care injectarea este realizată deasupra nivelul solului, orificiile pot fi găurite dintr-o singură parte.

În spațiile interioare goale ale zidului, în rosturile incomplet umplute și în fisuri se va turna mortarul fluid CR 61. După întărirea mortarului, în aceleași locuri vor trebui realizate orificii de injectare.

### Etanșarea suprafețelor.

CO 81 poate fi aplicat pe suprafețe suport nivelate, solide, portante, curate, care să nu prezinte substanțe de reducere a aderenței sau ipsos. Pe suprafețele care urmează să fie acoperite cu CO 81, iar apoi doar cu CR 65, nu trebuie să apară fisuri sau crăpături.

## MOD DE APLICARE

### Efectuarea injectării.

În cazul injectării fără presiune, CO 81 se va turna în orificii și, timp de cel puțin 24 de ore, se va completa în mod constant nivelul de lichid din orificii. În cazul injectării sub presiune, se vor utiliza unelte corespunzătoare gradului de saturare a zidului cu soluția CO 81, sub o presiune cuprinsă între 0,2 și 0,7 MPa. Substanța poate fi introdusă în zid cu ajutorul unor packere.

A doua zi, orificiile pot fi umplute cu mortarul CX 15 sau CR 65.

### Etanșarea de suprafață și structurală.

CO 81 va fi aplicat cu pensula sau prin pulverizare. În cazul suprafețelor slab absorbante, se va dilua soluția cu apă într-un raport de 1:1. Imediat după aplicarea CO 81, pe suprafața umedă se aplică primul strat de CR 65, CR 90, CR 166, iar după întărirea acestuia, pe cel de-al doilea. După uscarea suprafeței astfel etanșate, se pot aplica amorsele bituminoase Ceresit CP 41 și BT 26.

### Notă:

Înainte de începerea lucrărilor, trebuie stabilită cauza apariției umezelii, măsurată umiditatea zidului și analizată prezența sărurilor dăunătoare. Uscarea zidului este eficientă dacă, în prealabil, au fost eliminate defectele de construcție ale acestuia, dacă, în plus, este realizată o hidroizolație verticală, eventual cu drenare, iar tencuielile deteriorate sunt înlocuite cu tencuiele de renovare, de exemplu Ceresit CR 61 și CR 62. Lucrările trebuie efectuate în condiții uscate, la o temperatură a aerului și a suprafeței suport cuprinsă între +5°C și +35°C. Toate datele furnizate sunt valabile la o temperatură de +20°C și o umiditate relativă a aerului de 60%. În alte condiții, trebuie avută în vedere o întărire a materialului mai rapidă sau mai lentă.

CO 81 este o soluție puternic alcalină. Prin urmare, trebuie protejați ochii și pielea. În timpul lucrului, trebuie purtate mănuși și ochelari de protecție. Îmbrăcămintea umezită cu soluție trebuie scoasă imediat. În cazul murdăririi, se va spăla

bine cu apă. În cazul în care soluția intră în contact cu ochii, se va clăti cu multă apă și se va consulta medicul.

## RECOMANDĂRI

Se vor acoperi ferestrele, ușile, suprafețele vitrate, metalice și de piatră expuse contactului cu CO 81. Se vor proteja plantele. Se va evita ca soluția să ajungă în sol sau în sistemul de canalizare.

Prezenta fișă tehnică stabilește domeniul de utilizare al materialului și modul recomandat de efectuare a lucrărilor, dar nu poate înlocui pregătirea profesională a lucrătorului. În afară de informațiile oferite, lucrările trebuie efectuate conform normelor în construcții și regulilor privind protecția, igiena și securitatea în muncă.

Producătorul garantează calitatea produsului, dar nu este răspunzător pentru condițiile și modul de utilizare ale acestuia. În cazul în care există dubii, se recomandă efectuarea de probe.

Odată cu editarea prezentei fișe tehnice, fișele anterioare își pierd valabilitatea.

## DEPOZITARE

12 luni de la data producției, prin depozitare într-un loc răcoros și în ambalajele originale, nedeteriorate.

**A se feri de îngheț!**

## AMBALAJE

Bidoane din plastic de 30 kg.

## DATE TEHNICE

Bază: soluție de silicați cu aditivi hidrofobi (silicon)

Culoare: galben-verde

Densitate: 1,2 kg/dm<sup>3</sup>

Consum orientativ:

1. Injectare: între 10 și 15 kg/m<sup>2</sup> secțiune zid

2. Etanșarea suprafeței

- suport puțin absorbant

(soluție apoasă 1 : 1): cca 0,15 kg/m<sup>2</sup>

- suport normal absorbant: cca 0,4 kg/m<sup>2</sup>