

## CORRO-CHEM 200 Beton/Mortar rezistent la acizi

### Prezentare General

- Rezistență ridicată la acizi organici și anorganici
- Rezistență la medii caustice
- Nu este atacat de solvenți organici
- Se aplică în strat subțire Rezistență ridicată la abraziune și impact
- Ușor de aplicat
- Permeabilitate la vapori
- Rezistență la temperaturi de >800° C
- Nu este inflamabil și nici toxic
- Face priză cu suprafețe umede

### DESCRIEREA PRODUSULUI

**Corro-Kem 200** prezintă o rezistență excelentă la acizi și o bună rezistență la mediul caustic. Este mai economic decât materialele bazate pe polimeri, precum mortarele pe bază de rășini epoxidice, uretanice și poliesterice. Este folosit în principal pentru protecția dalelor de beton expuse la scurgeri de substanțe caustice și a structurilor secundare de retenție. Se utilizează, de asemenea, la repararea pardoselilor de beton, a docurilor de încărcare expuse la acizi. Prin amestecarea mortarului cu 3/8 pietriș de mărimea bobului de mazăre, materialul poate fi folosit ca beton rezistent la acizi. Pentru informații privind aplicarea pe suprafețe supuse continuu la acizi, contactați Serviciul tehnic al **Gemite RO**.

### Compoziție și Materiale:

**Corro-Kem 200** este un mortar pe bază de ciment anorganic, special formulat să reziste la medii acide. Este livrat ca material bicomponent, constând în pulbere uscată ambalată în saci și un component lichid, ambalat în bidoane de plastic.

Ambele formulări, pentru aplicare orizontală și verticală, sunt produse bicomponente constând într-o pudră uscată și un aditiv lichid.

=

## CORRO-CHEM 200 Beton/Mortar rezistent la acizi

### Fi tehnic

#### Limite:

Nu aplicați **Corro-Chem 200** când se așteaptă temperaturi sub 4° C în următoarele 48 de ore sau când ploaia este iminentă. Urmați instrucțiunile de caniculă, în situația în care temperatura depășește 25° C sau când sunt condiții de soare și vânt.

#### S n tate i securitate

Componenta A, pudră, nu este toxică și nici inflamabilă. Componenta B este o soluție alcalină. Folosiți mănuși de cauciuc și ochelari de protecție la mixare. Trebuie evitat contactul cu ochii și contactul prelungit cu pielea. Dacă acestea se întâmplă, spălați imediat cu apă. Solicitați consult medical dacă se produc iritații.

**A NU SE L SA LA ÎNDEMÂNA COPILOR!**  
**NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

#### Pachetare – Formulări orizontale și verticale

Componenta A, sub formă de pudră, este livrată la saci de 22,7 kg. Lichidul din Componenta B este livrat în bidoane de plastic de 2,26 L.

#### Randament – Formulări orizontale și verticale

După amestecarea componentelor, rezultă 11,9 L de produs. Când se adaugă 3/8 pietriș de mărimea bobului de mazăre sau ¼ piatră de granit sfărâmată, rezultă 15,9 L de produs.

#### Culoare

Gri închis.

#### Date tehnice

---

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Rezistența la rupere            |                                           |
| la încovoiere                   | 8,6-9,2 Mpa (1.250-1.330 psi)             |
| Modul de elasticitate           | 16-22 Gpa (2,3-3,2 x 10 <sup>6</sup> psi) |
| Rezistența la compresiune       | 51,7-55,2 Mpa (7.500-8.000 psi)           |
| Permeabilitatea                 |                                           |
| la vapori de apă                | 0,28-0,5 perm-cm                          |
| Dilatarea la căldură și         |                                           |
| Contrația                       | 10 x 10 <sup>-6</sup> /° C                |
| Rezistența la tensiunea directă |                                           |
| a prizei                        | 1,0-1,5 Mpa (140-220 psi)                 |
| Testul la foc (ULC 114)         | neinflamabil, 0-Flacără, 0-Fum            |

---

#### Rezistența chimică

Rezistența chimică a **Corro-Chem 200** în medii acide este similară cu rășinile epoxidice convenționale. Materialul rezistă la medii acide mult mai bine decât betonul normal, datorită

compoziției sale fizice și chimice. Rezistă, de asemenea, la concentrații de hidroxid de sodiu de până la 20%. Spre deosebire de alte mortare epoxidice sau pe bază de polimeri, **Corro-Chem 200** face priză cu suprafața saturată de apă, precum și cu suprafețele contaminate chimic. Întrucât este permeabil la vaporii de apă, nu se va desprinde datorită umezelii din beton și a presiunii capilare.

Compania GEMITE solicită ca fiecare aplicație a **Corro-Chem 200** să fie studiată și aprobată. În acest scop, GEMITE va solicita următoarele informații:

**Mediu:** lista substanțelor chimice, concentrația acestora, temperatura de expunere, valoarea pH, frecvența atacurilor chimice și intervalul de timp dintre curățări.

**Suprafața de beton existentă:** tipul de beton, rezistența la compresiune, gradul de deteriorare și contaminare, tratamentul suprafeței și descrierea tipului de trafic.

#### Pregătirea suprafeței

Se îndepărtează toate bucițele de beton deteriorate și contaminate. În majoritatea aplicațiilor, este necesară îndepărtarea a 3-12 mm din betonul existent, în funcție de gradul de deteriorare, profunzimea contaminării și aplicația specifică. Se curăță grăsimile, laptele de ciment, praful și eflorescențele prin sablare sau cu jet de apă și nisip la presiune de minim 34,5 MPa (5000 psi).

Contactați Serviciul tehnic al **Gemite RO** pentru detalii privind pregătirea suprafeței sau pentru evaluarea altor soluții alternative de pregătire a suprafeței.

#### Tratarea crăpăturilor

Măriți crăpătura cu aproximativ 4 cm lățime și 2,5 cm adâncime și umpleți cu mortar **Corro-Chem 200**.

#### Mixarea

Folosiți un burghiu și o paletă de amestecare. Pentru cantități mai mari, folosiți un mixer de mortar. Turnați lichidul în mixer și adăugați pudra, mixând până la o consistență omogenă, fără aglomerări. Amestecați minimum 5 minute. Pentru suprafețele orizontale, când **Corro-Chem 200** este aplicat într-un strat cu o grosime cuprinsă între 12 mm și 25 mm, materialul trebuie amestecat cu 10,5 kg de piatră spartă de 6 mm. La grosimi de peste 25 mm, se poate folosi pietriș de mărimea bobului de mazăre sau piatră spartă de 12 mm. Nu folosiți agregate de calciu, de exemplu calcar, marmură etc.

#### Saturarea cu apă

Suprafețele trebuie saturate cu apă. Se îndepărtează apoi apa înaintea aplicării, pentru a obține o suprafață umedă.

#### Aplicarea

Aplicați **Corro-Chem 200** într-un strat uniform de grosimea dorită. Grosimea minimă este de 10 mm. Păstrați marginile umede. Pentru aplicarea materialului, folosiți o mala de mână sau mecanică.

#### Întărirea

Protejați suprafața împotriva evaporării rapide. Lăsați materialul să se întărească la aer timp de 72 de ore înainte de a fi expus la substanțe chimice. Dacă se lucrează sub prelate la temperaturi scăzute, folosiți aparate de încălzit.

#### Curățarea

Toate sculele trebuie curățate cu apă imediat după folosire. Materialul întărit trebuie îndepărtat mecanic.

#### Depozitare și transport

Dacă este depozitat pe paleți într-un loc uscat și rece, ferit de umezeală și lumina directă a soarelui, durata de valabilitate a **Corro-Chem 200** este de 12 luni. Nu lăsați Componenta B lichidă să înghețe.

#### Livrare și costuri

**Corro-Chem 200** este livrat în întreaga lume. Contactați **Gemite RO** pentru detalii.

#### Mentenanță

Nu este necesară.

#### Garantii:

Pentru produsele depozitate se acordă o garanție de înlocuire limitată, valabilă 12 luni. Pentru detalii contactați **Gemite RO**.