

CORRO-CHEM 200 TC
Mortar rezistent la acizi pentru
aplicații în strat subțire

Prezentare Generală

- Rezistență ridicată la acizi organici și anorganici
- Rezistență la medii caustice
- Nu este atacat de solvenți organici
- Se aplică în strat subțire de minim 3 mm, maxim 12 mm
- Rezistență ridicată la abraziune și impact
- Ușor de aplicat
- Permeabilitate la vapori
- Rezistență la temperaturi de >800° C
- Nu este inflamabil
- Face priză cu suprafețe umede

DESCRIEREA PRODUSULUI

Corro-Kem 200 TC 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, la grosimi între 3 și 12 mm. Se utilizează, de asemenea, la repararea pardoselilor de beton, a docurilor de încărcare expuse la acizi. Pentru informații privind aplicarea pe suprafețe supuse continuu la acizi, contactați Serviciul tehnic al **Gemite RO**.

Compoziție și Materiale:

Corro-Kem 200 TC 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.

CHEM 200 TC
Mortar rezistent la acizi pentru
aplicații în strat subțire

Fișă tehnică

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. În funcție de modul de uscare și udare, suprafața acoperită cu **Corro-Chem 200 TC** se poate decolora (capătă culoarea albă). Această decolorare poate fi îndepărtată într-o anumită măsură prin spălări repetate.

Sănătate și securitate

Componenta A, pudră, nu este 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. Dacă este ingerat, materialul este dăunător.

A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!

Pachetare

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 2,34 L.

Randament

După amestecarea componentelor, rezultă 11,9 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 ⁶ psi)
Rezistența la compresiune	46,2-48,3 Mpa (6.700-7.000 psi)
Permeabilitatea	
la vapori de apă	0,28-0,5 perm-cm
Dilatarea la căldură și	
Contractia	10 x 10 ⁻⁶ /° 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 TC** 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 TC** face priză cu suprafața saturată de apă, precum și cu suprafețele contaminate chimic. Întrucât este complet permeabil la vaporii de apă, materialul 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 bucățile 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).

Tratarea crăpăturilor

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

Mixarea

Folosiți un burghiu de 12 mm 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. Se recomandă purtarea ochelarilor de protecție și a mănușilor de cauciuc la mixarea materialului.

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 TC** într-un strat uniform de grosimea dorită. Grosimea minimă este de 3 mm, iar cea maximă, de 12 mm. Păstrați marginile umede. Pentru aplicarea materialului, folosiți o mala de mână sau mecanică. Dacă grosimea depășește 12 mm sau dacă există variații mari de grosime, folosiți **Corro-Chem 200** și contactați Serviciul tehnic **Gemite RO** pentru detalii.

Întărirea

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 TC** este de 12 luni. Nu lăsați Componenta B lichidă să înghețe.

Livrare și costuri

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

Mentenanță

Nu este necesară.

Garanții:

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