

CORRO-CHEM 100 Beton/Mortar rezistent la acizi

Prezentare General

- Rezistență ridicată la majoritatea acizilor organici și anorganici, inclusiv la acidul sulfuric și acidul azotic
- Performanță excelentă la concentrații ridicate de acid sulfuric și acid azotic, la temperaturi ridicate
- Nu este atacat de solvenți organici
- Rezistență la șocuri termice ridicate
- Rezistență la temperaturi de >800° C
- Este suficientă aplicarea unui singur strat (nu necesită aplicarea separată a unei membrane sau a unui strat de tencuială)
- Formulată pentru aplicări orizontale și verticale
- Poate fi amestecat cu agregate
- Rezistență ridicată la abraziune
- Ușor de aplicat
- Permeabil la vapori
- Nu este inflamabil și nici toxic
- Face priză cu suprafețe contaminate chimic
- Eficient din punctul de vedere al costului

DESCRIEREA PRODUSULUI

Corro-Kem 100 este un mortar rezistent la acizi, utilizat în principal pentru protejarea dalelor de beton din structurile secundare de retenție. Poate fi folosit și ca înlocuitor de beton pe bază de ciment Portland în medii corozive pentru protecția bordurilor, zidurilor, digurilor, cheiurilor de încărcare, tancurilor/echipamentelor vcare sprijină pilonii și fundațiile etc. Este rezistent la majoritatea acizilor organici și anorganici, inclusiv acidul sulfuric, acidul clorhidric, acidul acetic, acidul fosforic, acidul azotic, chiar la temperaturi ridicate.

Când este amestecat cu agregatele recomandate, **Corro-Kem 100** dezvoltă coeficienți aproape identici de expansiune termică și contracție ca betonul obișnuit pe bază de ciment Portland. Acest fapt elimină nevoia de ancorare mecanică a sistemelor rezistente la acizi, bazate pe silicat de potasiu.

Majoritatea aplicațiilor necesită un singur strat. Nu este necesară aplicarea suplimentară de membrane sau tencuieli.

În comparație cu majoritatea produselor concurente, **Corro-Chem 100** necesită mai puțină muncă, iar materialele sunt semnificativ mai ieftine. Pentru aplicații verticale, folosiți **Corro-Chem 100 V**.

Compoziție i Materiale:

Corro-Kem 100 este un mortar pe bază de ciment anorganic. Ambele formulări, pentru aplicare orizontală și verticală, sunt produse bicomponente constând într-o pudră uscată și un aditiv lichid.

CORRO-CHEM 100 Beton/Mortar rezistent la acizi

Fi tehnic

Limite:

Corro-Kem 100 nu se pretează la expunerea continuă la medii alcaline sau caustice. Nu este rezistent la fluoruri acide sau la acidul fluorhidric. Este destinat aplicărilor orizontale. Nu folosiți agregate de calcar când aplicați orizontal mortarul **Corro-Kem 100**.

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.

A NU SE L SA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR!
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 L de produs de aplicat orizontal.

Culoare

Gri închis.

Date tehnice

Rezistența la rupere la încovoiere	4,0-4,9 Mpa (580-720 psi)
Modul de elasticitate	14-20 Gpa (2,0-2,9 x 10 ⁶ psi)
Rezistența la compresiune	24,1-29,6 Mpa (3.500-4.300 psi)
Expansiune termică și contracție	10 x 10 ⁻⁶ /° C
Rezistența la tensiunea directă a prizei	1,01-1,5 Mpa (140-220 psi)
Testul la foc (ULC 114)	neinflamabil, 0-Flacără, 0-Fum

Rezistența chimică

Rezistența chimică a **Corro-Chem 100** în medii acide este similară cu mortarele pe bază de novolac sau rășini ester vinilice și produsele pe bază de silicat de potasiu.

Nu sunt necesare tencuieli separate sau membrane elastomerice.

Compania GEMITE solicită ca fiecare aplicație a **Corro-Chem 100** 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 24-34,5 MPa (3500-5000 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 100**.

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 100** 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 curată minim 30-45 de minute înaintea aplicării. Se îndepărtează apoi apa înaintea aplicării, pentru a obține o suprafață umedă.

Aplicarea

Nu aplicați produsul când se așteaptă temperaturi sub 4° C în următoarele 48 de ore sau când ploaia este iminentă. Urmăriți recomandările privind prepararea betonului pe caniculă, când temperaturile depășesc 25° C sau în condiții de vânt și soare.

Aplicați produsul uniform la grosimea specificată. Păstrați marginile ude. Folosiți o nivelă de mână sau mecanică pentru a întinde materialul. Pentru finisarea suprafețelor orizontale și verticale, folosiți mistria. Dacă grosimea depășește 40 mm

sau dacă există variații de grosime, contactați Serviciul tehnic **Gemite RO**. Pentru aplicarea pe suprafețe verticale, aplicați mai întâi un strat "0" subțire, după care "construiți" pe el, până la grosimea recomandată. Grosimea minimă a stratului, atât în aplicațiile orizontale, cât și în cele verticale este de 10 mm.

Întărirea

Înainte de a permite traficul, lăsați materialul să se usuce la aer uscat timp de 72 de ore. 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 100** este de 12 luni. Nu lăsați Componenta B lichidă să înghețe.

Livrare și costuri

Corro-Chem 100 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**.