

CORRO-CHEM 100 TC
Mortar rezistent la acizi pentru
aplicații în strat subțire

Prezentare Generală

- Rezistență ridicată la majoritatea acizilor organici și anorganici, inclusiv la acidul sulfuric și acidul azotic
- Se aplică în strat subțire de maxim 12 mm
- 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)
- 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 TC 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. Este destinat pentru secțiuni subțiri de maxim 9 mm.

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

Corro-Chem 100 TC necesită mai puțină muncă, datorită ușurinței în aplicare, iar materialele sunt semnificativ mai ieftine.

Compoziție și Materiale:

Corro-Kem 100 TC este un mortar pe bază de ciment anorganic. Este un material bicomponent, constând într-o componentă A uscată și o Componentă B lichidă.

CORRO-CHEM 100 TC
Mortar rezistent la acizi pentru
aplicații în strat subțire

Fișă tehnică

Limite:

Corro-Kem 100 TC nu se pretează la expunerea continuă la medii alcaline sau caustice. Nu este rezistent la acidul fluorhidric.

Sănătate și 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 LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPILOR!
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 2,26 L.

Randament

După amestecarea componentelor, rezultă 11,9 L de produs.

Culoare

Gri închis.

Date tehnice

Rezistența la rupere la încovoiere	1,2-1,4 Mpa (170-200 psi)
Modul de elasticitate	11,7-14,5 Gpa (1,7-2,1 x 10 ⁶ psi)
Rezistența la compresiune	20-21,7 Mpa (2.900-3.150 psi)
Permeabilitatea la vapori de apă	0,28-0,5 perm-cm
Expansiune termică și contractie	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 TC** în medii acide este similar cu mortarele pe bază de novolac sau rășini ester vinilice și produsele pe bază de silicat de potasiu.

Corro-Chem 100 TC nu se desprinde din cauza umezelii și a presiunii capilare existente în beton.

Compania GEMITE solicită ca fiecare aplicație a **Corro-Chem 100 TC** 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 TC**.

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.

Saturarea cu apă

Suprafețele trebuie saturate cu apă curată 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. Urmați 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. Grosimea maximă este de 12 mm. Pentru grosimi mai mari sau dacă există variații mari de grosime, folosiți **Corro-Chem 100** sau contactați Serviciul tehnic **Gemite RO**.

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

Livrare și costuri

Corro-Chem 100 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**.