

ADI-CON CSF Microsilic condensat

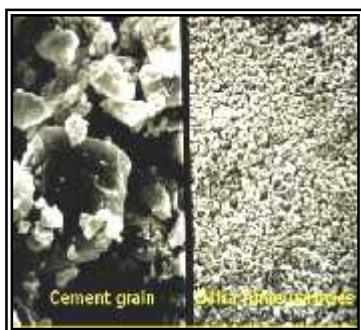
Prezentare General

Adi-Con CSF este un aditiv pentru betoane sau mortare, compus din microsilic condensat de mare puritate. În betoane se folosește numai împreună cu superplastifianti.

Microsilica din **Adi-Con CSF** are ca efect realizarea unei structuri granulometrice foarte fine, în urma unei reacții de hidratare a cimentului Portland urmat de o reacție Pozzolanică :

$CS + H = CSH + C$
(Silicat de calciu + apă = silicat hidratat de calciu + calciu)

$C + S + H = CSH$
(Calciu + microsilic + apă = silicat hidratat de calciu)



Ca urmare, structura betonului se schimbă, ca în figura alăturată, prin "densificarea" pastei de ciment.

Porozitatea betonului aditivat devine aproape nulă.

În imaginea [A] din stânga sunt granule de pastă de ciment dintr-un beton standard.

[A] [B]

În imaginea [B] din dreapta, același beton a fost aditivat cu **Adi-Con CSF**. Dimensiunea granulelor din pasta de ciment scade de peste 2 milioane de ori.

Aditivul este livrat pulverulent monocomponent, amestecându-se înainte de folosire în masa betonului sau a mortarului preparat, împreună cu alți compuși chimici.

Adi-Con CSF este folosit la construcția dalelor de pardoseală, coloanelor, pilelor de pod, tablierelor, bazelor de echipament, tancurilor de beton, vaselor de stocare, sau în formularea de mortare speciale în combinație cu alți aditivi.

Efecte ale aditivului Adi Con CSF

- Aditivul duce la creșterea rezistenței la comprimare. Reactivitatea pozolanică ridicată a particulelor superfine și efectul amestecului chimic, au ca rezultat o creștere semnificativă a rezistenței la comprimare a betonului. Din faza de proiectare cantitatea de beton poate fi redusă, determinând o scădere a costurilor.
- Rezistența la întindere și încovoiere este mult îmbunătățită. Creșterea rezistenței la comprimare duce la creșterea rezistenței la întindere și încovoiere.
- Îmbunătățirea considerabilă a structurii pastei de ciment hidratat are ca rezultat o mai bună rezistență la abraziune și la impact.
- **Adi-Con CSF** reacționează cu calciul liber (hidroxidul de calciu) din pasta de ciment și formează compuși de calciu silicosi mai rezistenți. Mărimă superfină a particulelor (sub 1 micron) îmbunătățește mult rezistența chimică, prin formarea unei structuri foarte dense, greu de penetrat de produsele chimice cum ar fi acizii slabi, soluțiile concentrate de sare (cloruri, sulfuri) și soluțiile foarte caustice.
- **Adi-Con CSF** reduce foarte mult permeabilitatea la apă și minimizează prunderea ionilor de clorid care provoacă corodarea oelului armat.
- Aditivul reduce segregarea datorită adugării de particule fine care măresc coeziunea betonului.
- Îmbunătățirea durabilității la îngheț/dezgheț. Rezistența la îngheț/dezgheț este mărită ca rezultat al creșterii rezistenței la întindere a liantului de ciment.
- **Adi-Con CSF** îmbunătățește performanțele betonului. Betonul modificat cu **Adi-Con CSF** dezvoltă o rezistență și durabilitate greu de atins cu un beton standard. Rezistența la compresiune de 5.000 psi (35Mpa) poate fi mărită la 10.000 psi (70 Mpa) prin adugarea de **Adi-Con CSF**. Rezistența chimică a betonului modificat cu micro-silic este mult mai bună decât a betonului convențional.

ADI-CON CSF
Microsilic condensat

Fi a Tehnic

Limite:

Adugarea de microsilic reduce cantitatea de ap "liber", iar mortarul sau betonul modificat are o tendin pronunat de contrac ie. Preveni i evaporarea apei de la suprafa . Folosi i un compus de maturare sau umidifica i betonul n perioada de maturare cu o cea fin de ap .

Adi-Con CSF nu este toxic i nici inflamabil. V recomand m s folosi i m nu i de cauciuc.

Adi-Con CSF este o pulbere foarte fin de dioxid de siliciu amorf. V recomand m s purta i m ti anti-praf.

Evita i contactul cu ochii i pielea. Dac totu i contactul se produce, cl ti i imediat cu ap . Consulta i medicul dac apar irita ii. Materialul este periculos dac este nghi it.

**NU L SA I MATERIALUL LA INDEMÂNA
COPIILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

Culoare:

Gri închis

Ambalare:

ADI-CON CSF este material unicomponent i este furnizat n saci de 22,7 Kg.

Dozare:

Optim, **Adi-Con CSF** se adaug 1 sac la 1 m³ de beton, sau 1,5 saci la 1 m³ de mortar.

Pentru elabor ri de re ete i pentru informa ii suplimentare, contacta i **GEMITE RO**.

Depozitare i transport:

Adi-Con CSF are o durat de via practic nelimitat dac este depozitat n zone reci i uscate.

Transportul i stocarea se fac n 25 de seturi pe palet.

Maturare:

Proteja i suprafa a împotriva evapor rii rapide. Este esen ial s asigura i o maturare umed .

Între inere:

Nu este necesar .

Stocuri i costuri:

Disponibil n întreaga lume. Contacta i **Gemite RO** pentru lista de pre uri.

Garan ii:

Pentru produsele depozitate se acord o garan ie de înlocuire limitat , valabil 12 luni. Pentru detalii contacta i **Gemite RO**.

Serviciul tehnic:

Pentru recomand ri tehnice de aplicare i întrebuinare a produsului **Adi Con CSF**, pentru asisten i informa ii tehnice, contacta i **Gemite RO**.

Fraze S

- S 2 a nu se l sa la îndemâna copiilor
- S 24 a se evita contactul cu pielea
- S 25 a se evita contactul cu ochii
- S 29 a nu se arunca la canalizare
- S 46 n caz de nghi ire a se consulta imediat medicul i a i se ar ta eticheta