

ADI-CON CSF (R) Amestec de fibr , polimeri i microsilic

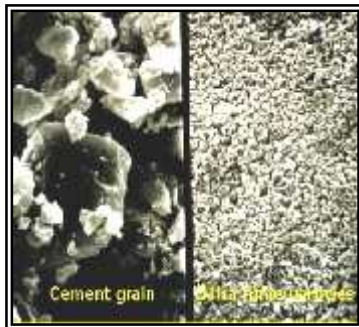
Prezentare General

Adi-Con CSF(R) este un aditiv pulverulent complex, pe baz de microsilic , polimeri pulveruleni, fibr de sticl i superplastifianti.

Microsilica din **Adi-Con CSF(R)** are ca efect realizarea unei structuri granulometrice foarte fine, în urma unei reac ii de hidratare a cimentului Portland, urmat de o reac ie Pozzolanic :

CS + **H** = **CSH** + **C**
(Silicat de calciu + ap = silicat hidratat de calciu + calciu)

C + **S** + **H** = **CSH**
(Calciu + microsilic + ap = silicat hidratat de calciu)



Ca urmare, structura betonului se schimb , ca în figura al turat , prin “densificarea” pastei de ciment. Porozitatea betonului aditivat devine aproape nul . În imaginea [A] din stânga sunt granulele de past de ciment dintr-un beton standard.

[A] [B]

În imaginea [B] din dreapta, acela i beton a fost aditivat cu **Adi Con CSF (R)**.



Dimensiunea granulelor din pasta de ciment scade de peste 2 milioane de ori.

Adi Con CSF (R) are deasemenea un aport de fibr de sticl (foto al turat) i de superplastifianti.

Aditivul este livrat pulverulent bicomponent, amestecându-se înainte de folosire în masa betonului sau a mortarului preparat.

Adi-Con CSF (R) este folosit la construc ia dalelor de pardoseal , coloanelor, pilelor de pod, tablierelor, bazelor de echipament, tancurilor de beton, vaselor de stocare etc.

Efecte ale aditivului Adi Con CSF (R)

- Aditivul duce la cresterea rezisten ei la comprimare. Reactivitatea pozolanic ridicat a particulelor superfine i efectul amestecului chimic, au ca rezultat o cre tere semnificativ a rezisten ei la comprimare a betonului. Din faza de proiectare cantitatea de beton poate fi redus , determinând o sc dere a costurilor.
- Rezisten a la întindere i încovoiere este mult îmbun t it . Cresterea rezisten ei la comprimare duce la cre terea rezisten ei la întindere i încovoiere.
- Îmbun t irea considerabil a structurii pastei de ciment hidratat are ca rezultat o mai bun rezisten la abraziune i impact. Rezisten a la impact este m rit i prin ad ugarea de fibr de sticl .
- **Adi-Con CSF(R)** reac ioneaz cu calciul liber (hidroxidul de calciu) din pasta de ciment i formeaz compu i de calciu silicos mai rezisten i. M rimea superfina a particulelor (sub 1 micron) îmbun t e te mult rezisten a chimic , prin formarea unei structuri foarte dense, greu de penetrat de produsele chimice cum ar fi acizii slabi, solu iile concentrate de sare (cloruri, sulfat i) i solu iile foarte caustice.
- **Adi-Con CSF (R)** reduce foarte mult permeabilitatea la ap i minimizeaz p trunderea ionilor de clorid care provoac corodarea o elului armat.
- Produsul reduce segregarea datorit ad ugrii de particule fine care m resc coeziunea betonului.
- Îmbun t e te durabilitatea la înghe /dezghe . Rezisten a la înghe /dezghe este m rit ca rezultat al cre terii rezisten ei la întindere a liantului de ciment.
- **Adi-Con CSF (R)** îmbun t e te performan ele betonului. Betonul modificat cu **Adi-Con CSF (R)** dezvolt o rezisten i durabilitate greu de atins cu un beton standard. Rezisten a la compresiune de 5.000 psi (35Mpa) poate fi m rit la 10.000 psi (70 Mpa) prin ad ugarea de **Adi-Con CSF (R)**. Rezisten a chimic a betonului modificat cu micro-silic este mult mai bun decât a betonului conven ional.

ADI-CON CSF (R)
Amestec de fibr , polimeri i
microsilic

Fi a Tehnic

Limite:

Adaugarea de microsilic reduce cantitatea de ap "liber ", iar mortarul sau betonul modificat are o tendin pronun at 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 (R) nu este toxic i nici inflamabil. V recomand m s folosi i m nu i de cauciuc.

Adi-Con CSF (R) con ine 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 ÎNDEMÂNA
COPIILOR!
NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

Culoare:

Gri închis

Ambalare:

ADI-CON CSF (R) este bicomponent i este furnizat:

- Compusul A n saci de 22,7 Kg;
- Compusul B n saci de 6,05 Kg.

Dozare:

Optim, **Adi-Con CSF (R)** se adaug 1 set la 1 m³ de beton, sau 1,5 seturi 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 (R) are o durat de via practic nelimitat dac este depozitat n zone reci i uscate.

Transportul i stocarea se face 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 (R)**, 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