

## **ADI – CON CSF(R)**

### **Integrovaná přísada do betonových směsí**

#### **CHARAKTERISTIKA**

- velká pevnost v tlaku, tahu a ohybu
- vysoká odolnost proti obroušení a nárazu
- zvýšená chemická odolnost
- omezuje korozi výztuže a segregaci směsi
- zabraňuje průsaku ropných látek
- zvyšuje mrazuvzdornost a vodotěsnost

#### **POPIS MATERIÁLU**

##### **ZÁKLADNÍ POUŽITÍ**

Přísada Adi-Con CSF(R) zlepšuje veškeré vlastnosti betonu. Beton modifikovaný tímto materiálem dosahuje s porovnáním s konvenčním betonem vyšší pevnostní parametry i trvanlivost. Například pevnost betonu v tlaku je možné zvýšit pomocí této přísady až o 70%, chemická odolnost je také podstatně vyšší a proto je materiál vhodný pro zhotovení povrchových vrstev mechanicky a chemicky namáhaných průmyslových podlah, parkovacích ploch, pro opravy konstrukcí v chemickém průmyslu, budování základových konstrukcí v agresivním prostředí, podzemních objektů, nádrží apod. Nízká propustnost chloridových iontů umožňuje zvýšení trvanlivosti mostů, parkovišť a dalších objektů vystavených silnému působení rozmrazovacích solí, ropných látek a jiných agresí. Jako přísada do torkétovacích směsí podstatně snižuje odpad při aplikaci. Je vhodná na snížení hydratačního tepla, především při masivních betonech.

##### **SKLADBA VÝROBKU**

Adi-Con CSF(R) obsahuje silikátový úlet, polymer vlákna, superplastifikátor a další speciální chemické přísady. Silikátový úlet reaguje s volným kalciumhydroxidem po hydrataci portlandského cementu a tvoří další kalciumsilikáthydráty (CSH) zvyšující pevnost. Tato reakce se následně projeví zvýšenou vodotěsností a lepšími mechanickými vlastnostmi betonu.

##### **PODMÍNKY PRO APLIKACI**

Teplota podkladu a prostředí nesmí být nižší než 4°C po dobu 24 hod před a po aplikaci. Přidáním přísady do betonů výrazně snižujeme odlučování vody na povrchu zhotovených vrstev. Je třeba směs chránit před rychlým povrchovým vyschnutím, které by způsobilo vznik prasklin. V době tuhnutí je vhodné zpomalit odpařování nástřikem materiálu Adi-Con SER a následně zamlžováním vodou.

##### **BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ**

Adi-Con CSF(R) je netoxický a nehořlavý materiál. Při práci s ním není dovoleno jíst, pít a kouřit. V případě zasáhnutí pokožky - tato místa opláchněte vodou. V případě vniknutí do očí je vypláchněte proudem čisté vody. Při náhodném požití vyvolejte zvracení a vyhledejte odbornou

lékařskou pomoc. Materiál je určený především pro aplikace v průmyslových a inženýrských objektech. Skladujte materiál mimo dosah dětí a nepovolných osob.

##### **BALENÍ A BARVA**

Adi-Con CSF(R) je dodáván jako dvousložková suchá souprava v papírových pytlicích. Složka A v objemnějším pytli 22,7 kg a složka B v pytli 6 kg. Barva je cementová šed'

##### **VYDATNOST**

Jedna souprava (složka A+B) je určená běžně k modifikaci 1 m<sup>3</sup> čerstvé betonové směsi.

##### **PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ**

Materiál se dopravuje v uzavřených pytlicích. Trvanlivost materiálu v neporušených obalech je 1 rok. Skladovat při teplotách nad 4°C. Chraňte před účinkem vlhkosti a slunečního záření.

##### **TECHNICKÉ PARAMETRY**

Jsou zjevné z charakteristiky materiálu. Pro dosažení speciální modifikace betonové směsi kontaktujte servis Gemite.

##### **TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ A PŘÍPRAVA PODKLADU**

Před aplikací je potřeba podklad důkladně očistit, zbavit všeho mechanicky nesoudržného materiálu, všech nečistot, starých nátěrů, prachu apod. K tomu je možné použít odpovídajících mechanických postupů, které zaručují čistý a otevřený povrch.

##### **MÍCHÁNÍ**

Přísada Adi-Con CSF(R) se dávkuje přímo do cementové směsi. Běžně se postupuje tak, že podle objemu směsi na betonárce nebo přímo v autodomíchávači se nasype do jeho míchacího bubnu odpovídající počet pytlů obou složek a nechá se řádně promíchat. Asi po 10 minutách je směs homogenní a přísada aktivní, především plastifikátor, který výrazně zjednoduší zpracovatelnost takto modifikované směsi. Nikdy se do hotové směsi nepřidává voda! Ta by snížila parametry výsledného betonu. Takto promíchaná směs se aplikuje na potřebná místa a hutní se pomocí vibračních tyčí především na členitých detailech. Dále se povrch urovnává a jinak upravuje dle požadované potřeby.

##### **NANÁŠENÍ A OŠETŘOVÁNÍ**

Jak již bylo vzpomenuto, je nutné chránit směs před vysušováním. V první fázi hydratace – tuhnutí - je vhodné použít nástřik zpomalovače hydratace Adi-Con SER, a následně po dobu 24 hodin ošetřovat zavlažováním při vyšších teplotách. Nesmí dojít k vysušování betonu. Chraňte před příliš rychlým odpařováním vody, které by mohlo mít za následek vznik plastických smršťovacích trhlin. Náradí a pomůcky očistěte vodou bezprostředně po ukončení aplikace.

## **ADI – CON CSF(R)**

---



### **Služba technické pomoci**

Technické dotazy ohledně specifikace pro Vaši konkrétní aplikaci, vlastního provádění a požadavky na technickou pomoc od kvalifikovaných pracovníků, směřujte firmě

### **Unitech Trading s.r.o.,**

Pražská 53, 530 06 Pardubice

Tel: 461 105 266

E-mail: [info@unitechtrading.cz](mailto:info@unitechtrading.cz)

### **Výrobce Gemite® Products Inc.**

Toll Free: 888-4-GEMITE (888-443-6483)

E-mail: [Techinfo@gemite.com](mailto:Techinfo@gemite.com)

Webové stránky: [www.gemite.com](http://www.gemite.com)