

## CHARAKTERISTIKA

- velká pevnost 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, trvanlivost. Například pevnost betonu v tlaku je možné zvýšit pomocí této přísady až o 70%, chemická odolnost je taky 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 torkétovací směsi podstatně snižuje odpad při aplikaci. Je vhodný 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 menší jak 4°C po dobu 24 h. před a po aplikaci. Přidání přísady do betonů výrazně snižujeme odlučování vody na povrchu zhotovených vrstev. Je třeba směr chránit před rychlým povrchovým vyschnutím, které by způsobilo vznik prasklin. V době tuhnutí je vhodné zpomalit odpařování nástřikem materiálu Adi-Con SER a dalším zamlžování 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 - tyto místa opláchněte vodou. Když vnikne do očí, vypláchněte je proudem čisté vody. Při náhodném požití, vyvolejte zvracení a vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Materiál je určený především pro

aplikace průmyslových a inženýrských objektech. Skladujte materiál mimo dosah dětí a nepovolaných osob.

### BALENÍ A BARVA

Adi-Con BAAC je dodáváný jako dvousložková suchá souprava v papírových pytlích. Složka A v objemnějším pytli 22,7 kg a složka B pytlí 6 kg. Barva je cementová šed.

### VYDATNOST

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

### PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Jsou zjevné z charakteristiky materiálu. Pro dosažení speciální modifikaci betonové směsi, kontaktujte servis Gemite EU s.r.o.

### 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 dává 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 ve směsi výsledného betonu. Takto namíchaná 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.