

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 prúsku 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 torkétovací směsi 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 nepovolaných osob.

BALENÍ A BARVA

Adi-Con CSF(R) je dodáván jako dvousložková suchá souprava v papírových pytlích. 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 m³ čerstvé betonové směsi.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Materiál se dopravuje v uzavřených pytlích. 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 dává přímo do cementové směsi. Běžně se postupuje tak, že podle objemu směsi na betonáře 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

Technický list

ADI – CON CSF®



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 nástřík 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. Nářadí a pomůcky očistěte vodou bezprostředně po ukončení aplikace.

Služba technické pomoci

Technické dotazy ohledně specifikace pro Vaši konkrétní aplikaci, vlastního provádění a požadavky na technickou pomoc od kvalifikovaných pracovníků, směřujte firmě UNITECH Trade s.r.o.