

NOVOSTI

CORTECROS d.o.o.
Member of Cortec Corporation Group



Borba protiv korozije s MCI® na armirano betonskim građevinama za pitku vodu

Pripremio: Ivan Rogan, CorteCros d.o.o. Nova Ves 57, Zagreb, Hrvatska

Što učiniti kada je potrebna zaštita od korozije u armirano betonskoj konstrukciji koja sadrži pitku vodu ili se nalazi u ekološki osjetljivom vodotoku? Zbog mogućnosti istjecanja štetnih kemikalija u vodu, izvođači su ograničeni u tome koje proizvode mogu nanositi na armirano betonsku strukturu u dodiru sa pitkom vodom. Cortec® Corporation nudi niz MCI®*proizvoda koji su certificirani i zadovoljavaju ANSI/NSF standard 61 za upotrebu na građevinama sustava pitke vode.

* Migrating Corrosion Inhibitor™

Kako djeluju migrirajući inhibitori korozije

Migrirajući inhibitori korozije (MCI) mogu se umiješati u novi beton i u reparaurni mort za popravke ili lokalno nanijeti na površinu betona postojeće armirano betonske konstrukcije (SACI**). Molekule MCI® migriraju kroz pore betona i formiraju molekularni zaštitni sloj na armaturi betona. Molekularni zaštitni sloj je ambiodni (mješoviti) inhibitorom korozije, što znači da štiti anodna i katodna područja unutar potencijalne korozijske ćelije.

** Surface Application Corrosion Inhibitor



MCI® dodaci betonu za građevine pitke vode

Dodaci MCI® vrlo su poželjni za dodatnu zaštitu od korozije u rezervoarima pitke vode, montažnim segmentima cijevi za transport morske vode do postrojenja za desalinizaciju, spremnicima za slanu vodu i pregradnim/zaštitnim zidovima u blizini mora gdje postoji prisutnost procjednih voda. MCI® dodaci certificirani su prema NSF standardu 61 za upotrebu na građevinama sustava pitke vode uključuju sljedeće MCI® proizvode:

- MCI®-2005 – tekući dodatak betonskoj smjesi za sprječavanje korozije. MCI®-2005 certificirani je proizvod od strane USDA***, na biološkoj bazi koji se može umiješati u novi beton na gradilištu ili u betonarama. MCI®-2005 usporava vrijeme vezivanja, što ga čini dobrodošlom alternativom kalcijevom nitritu u ekstremno toplim danima.

*** United States Department of Agriculture

- MCI®-2005 NS – verzija koja ne ubrzava niti usporava vrijeme vezivanja betona.
- MCI®-2006 NS – u formi praška koji također ne ubrzava niti usporava vrijeme vezivanja betona. Često se koristi kod popravaka armirano betonskih konstrukcija u reparaurnim mortovima.





MCI® za površinsku primjenu na građevinama za pitku vodu

MCI® SACI obično se nanose prskanjem na postojeći beton. Molekule inhibitora tijekom vremena migriraju kroz pore betona prema armaturi. MCI® SACI mogu biti izvrsna opcija kada je u armirano betonskoj konstrukciji spremnika za pitku vodu nanesen tanji betonski pokrov od projektiranog, a potrebna je dodatna zaštita od korozije. MCI® SACI mogu se koristiti za periodično održavanje na armirano betonskim strukturama (npr. betonskim vodotornjevima) u kojima projektom nisu bili specificirani MCI® dodaci, a postoji opasnost od korozije. SMCI® SACI koji su certificirani da zadovoljavaju NSF standard 61 za upotrebu u građevinama sustava pitke vode su:

- MCI®-2020 – Visoka koncentracija migrirajući inhibitora korozije na bazi vode.
- MCI®-2018 – Migrirajući inhibitori korozije u kombinaciji sa 100% vodo odbojnim sredstvom na bazi silana. Stvara vodo otpornu membranu, a koristiti se kada je armirano betonska konstrukcija pod hidrostatskim tlakom).

Produžite vijek trajanja armirano betonskih građevina za pitku vodu

Korozija u armirano betonskim konstrukcijama dovodi do skupih popravaka, prekida projektiranu upotrebu armirano betonske građevine i potencijalno smanjuje njezin vijek trajanja. Određivanje MCI® dodatka u novim armirano betonskim građevinama sustava pitke vode kod kojih postoji rizik od korozije ili povremena primjena održavanja s MCI® SACI na postojećim spremnicima pitke vode može biti odličan način za usporavanje prirodnih procesa propadanja od korozije na armirano betonskim građevinama gdje postoje viši sigurnosni standardi.

Kontaktirajte Cortec® kako biste saznali više o korištenju MCI® za zaštitu armirano betonskim građevinama pitke vode:

[Contact Cor- tec®](#)

ili

[Kontakt – Cortecros](#)

CORTECROS d.o.o.

Član Cortec Corporation grupe
Nova Ves 57, 10000 Zagreb
info@cortecros.hr
www.cortecros.com



Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

Cortec® Corporation je globalni lider u inovativnim, ekološki odgovornim VpCI® i MCI® tehnologijama za kontrolu korozije za pakiranje, obradu metala, graditeljstvo, elektroniku, obradu vode, transporta i rafiniranje nafte i plin i druge industrije. Naša odlučna posvećenost održivosti, kvaliteti, usluzi i podršci bez premca je u industriji. Sa sjedištem u St. Paul, Minnesota, Cortec® proizvodi preko 400 proizvoda distribuiranih širom svijeta. ISO 9001, ISO 14001: 2004 i ISO 17025 certificirani. Cortec Web stranica: <http://www.cortecvci.com>. Telefon: 1-800-426-7832 FAX: (651) 429-1122; Cortecros d.o.o. web stranica: <http://www.cortecros.com>. Telefon: +385 1 466 92 80 FAX: +385 1 433 7383



Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies