

Zaštita armirano-betonskih struktura za pitku vodu s MCI[®] tehnologijom

Klijentima koji se suočavaju s izazovima trajnosti armiranog betona u strukturama za pitku vodu, Cortec[®] nudi niz MCI[®] proizvoda (migrirajući inhibitori korozije) certificiranih da udovoljavaju ANSI/NSF standardu 61

Cortec[®] MCI[®] tehnologije stvaraju zaštitni molekularni sloj na metalnoj površini ugrađene armature betona kako bi se usporilo vrijeme početka korozije i smanjila brzina korozije nakon pokretanja iste. To je posebno kritično za armirano-betonske strukture kod vode za piće, koje su u postrojenjima za desalinizaciju izložene stalnoj vlazi, a ponekad čak i korozivnim otopinama slane vode, povećavajući mogućnost korozije armature i eventualnih kvarova.

MCI[®] tehnologijama za AB strukture kod vode za piće ovom se problemu može suprotstaviti u svim fazama životnog vijeka AB konstrukcije kao što su nova izgradnja, održavanje ili sanacija.

PRIMJERI PRIMJENE

U nastavku su primjeri primjene koji prikazuju potencijal MCI[®] tehnologije:

- MCI[®]-2005 korišten je za izgradnju novog rezervoara za pitku vodu u Španjolskoj. Iskustvo iz postojećih objekata nalogalo je investitoru primjenu MCI[®]-2005 kako bi se spriječili problemi s korozijom na novoj AB konstrukciji.

- MCI[®]-2020 primijenjen je kod površinskog tretmana AB strukture na rezervoarima za desaliniziranu vodu u jednom od najvećih svjetskih postrojenja za desalinizaciju kako bi se otklonile pogreške u smislu nedostatka inhibitora korozije kod izrade betona, te s tim u vezi nedovoljne zaštite armature betona.

- MCI[®]-2006 prah umiješan je u žbuku prilikom povezivanja čeličnih cijevi sa stupovima od opeke, da bi se ojačala stabilnost stoljetnog rezervoara za pitku vodu koji je bio izložen natrijevom hipokloridu u vodi.

Sljedeća mogućnost je upotreba MCI[®]-2018 (siler) koji brtvi površinu betona, te onemogućuje



čuje prodora vlage i sprečava koroziju armature betona. MCI[®]-2018 je najnoviji dodatak Cortec[®] portfelju proizvoda certificiranih da zadovoljavaju ANSI/NSF standard 61*, te zaokružuje izbor Cortec[®] MCI[®] materijala.

Više informacija o Cortec[®] MCI[®] proizvodima za sve tri faze – izgradnje nove

AB strukture, održavanja i popravka AB struktura za pitku vodu – potražite na: <https://cortecros.com/hr/cortec-proizvodi/> ili <https://www.cortecmci.com/> **PRO**

* NSF/ANSI 61 američki nacionalni standard za sustave pitke vode i utjecaj na ljudsko zdravlje.