

NOVOSTI

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



Inženjering vrednovanja primjene Cortec® MCI®-2020

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

S rastućom inflacijom, nestašicom materijala i uvijek prisutnim zahtjevima da se ostane unutar proračuna, inženjeri i građevinske tvrtke danas se sve više okreću konceptu inženjeringa vrednovanja projekta. Jedan važan aspekt ovog pristupa je sigurno pronalaženje načina za produljenje životnog vijeka postojećih ABS*. Kada je riječ o održavanju i popravcima, nestašice silana i rastuće cijene materijala otežavaju život vlasnicima zgrada i inženjerima. U svjetlu ovih ograničenja, Cortec® Corporation MCI® tehnologija postala je posebno važan resurs za inženjering vrijednosti u ovom trenutku.

* armirano betonske strukture



Rješavanje problema s nedostatkom silana

Jedan od velikih problema s kojim su se nedavno morali suočiti inženjeri i vlasnici zgrada je nedostatak silana. Zalihe je teže pronaći i skuplje su. Ovo je velika prepreka za građevinsku industriju i industriju održavanja ABS, koja se obično oslanjala na proizvode od silana za zaštitu betona od utjecaja prisustva vode. Silan se koristi za ograničavanje prodora korozivnih tvari i često se primjenjuje tijekom rutinskog održavanja ili na kraju sanacije ABS. Izvođači na sanaciji trenutno ili moraju prihvatiti višu cijenu za ograničenu količinu dostupnog silana ili pronaći druge načine za zaštitu ABS od korozije.



Izvrсна alternativa je Cortec® proizvod MCI®-2020, s migrirajućim inhibitorima korozije (MCI™) namijenjen za površinski tretman ABS. MCI®-2020 djeluje tako da inhibitori korozije prodiru/migriraju kroz cementne materijale uključujući beton, žbuku i vapnenac. MCI®-2020 pruža zaštitu od korozije izazvane karbonizacijom, kloridima i drugim kontaminantima. Iako ne uključuje vodu odbojnost kao neki drugi površinski naneseći inhibitori korozije, MCI®-2020 posjeduje jaču koncentraciju migrirajućih inhibitora korozije za smanjenje stope korozije na armaturi u betonu. Samo po sebi, to ima snažan utjecaj na dugovječnost ABS.

Međutim, na aplicirani MCI®-2020 također se može primijeniti bilo koji vodo odbojni sustav ili sustav premaza kako bi se maksimizirala, pa čak i poboljšala zaštita betona od korozije u svjetlu nestašice silana.

Smanjenje troškova rada i vremena primjene

Vrlo važan razlog zašto je MCI®-2020 važan kao resurs koncepta inženjeringa vrednovanja projekta jesu njegove ukupne karakteristike u smislu smanjenja troškova rada i vremena primjene u usporedbi s drugim metodama zaštite od korozije za postojeće ABS. Na primjer, ugradnja žrtvenih anoda uobičajena je metoda zaštite od korozije "kritičnih točaka" pri izvođenju popravaka ABS. Tehnologija funkcionira, ali samo ako armatura betona ima kontinuiranu vezu s anodom. Instalacija zahtijeva puno vremena i rada, te zahtijeva bušenje ili izrezivanje dijelova ABS kako bi se instalirale stotine ili tisuće anoda za tu metodu zaštite od korozije. Da stvar bude još gora, anode se s vremenom troše i često se moraju ponovno instalirati unutar 10 godina, što zahtijeva dodatno iskopavanje i popravak betonskog pokrova ABS. Nasuprot tome, MCI®-2020 lako se nanosi prskanjem, četkom ili valjkom na čistu betonsku površinu u jednom ili dva sloja. Također je jedan od najjednostavnijih proizvoda za površinsku primjenu s najvećom koncentracijom inhibitora korozije na tržištu. Za razliku od većine drugih proizvoda za površinsku primjenu, MCI®-2020 zahtijeva manje slojeva premaza i kraće vrijeme čekanja između ponovnog nanošenja slojeva premaza. MCI®-2020 se lakše ispiranje samo sa vodom prije eventualnog nanošenja završnog tretmana kao što su ukrasni premazi, vodo odbojna sredstva, membranski sustav i sl.



Smanjenje korozije na zgradama s fasadama

Unatoč superiornim prednostima MCI®-2020 u odnosu na druga rješenja za sprječavanje korozije ABS, neke arhitektonska rješenja zahtijevaju neka druga inženjerska vrednovanja. To se prije svega odnosi na slučaj betonskih zgrada prekrivenim betonskim pločicama, kamenim oblogama, bojom ili drugim fasadama koje otežavaju i onemogućuju, površinsku primjenu migrirajućih inhibitora na ABS površinu bez dugotrajnog i skupog uklanjanja fasade. MCI®-2020 Gel omogućuje inženjerima i izvođačima radova na popravcima ABS da bušenjem neupadljivih rupa u projektiranim intervalima



omogućuje injektiranje inhibitora korozije do dubine armaturne betona. Iako su ovi pripremni radovi slični primjeni katodne zaštite, mnogo je jednostavnije jer nije potrebno napraviti izravnu vezu anode s armaturom betona. Međutim, najvažnija prednost je ušteda troškova i rada zbog toga što se ne mora raditi velika demontaža prekrivenog vanjskog zida kako bi se nanijeli migrirajući inhibitori korozije direktno na površinu ABS.

Utjecaj materijala za visoku razinu povrata troškova

Na današnjem tržištu, inženjeri koji izrađuju specifikacije i drugi donositelji odluka moraju biti posebno kreativni i vješti u iskorištavanju isplativih materijala i strategija za visoku razinu povrata konstrukcijske sigurnosti, dugovječnost i održivost ABS. Kada je riječ o ublažavanju korozije kako bi se produžio životni vijek postojećih ABS, Cortec® MCI®-2020 i MCI®-2020 Gel nude izvrsnu tehničku vrijednost za uloženi novac.

Kontaktirajte Cortec® MCI® već danas kako biste razgovarali o ovim i drugim rješenjima inženjering vrednovanja održavanja ABS:

<https://www.cortecmci.com/contact-us/> Ili [MCI-2020/ MCI-2020 VIO – Cortecros](#)

CORTECROS d.o.o.

Član Cortec Corporation grupe

Nova Ves 57, 10000 Zagreb

info@cortecros.hr

www.cortecros.com



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

