

# NOVOSTI

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



## Optimalizacija odabira MCI® vodo odbojnih proizvoda

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

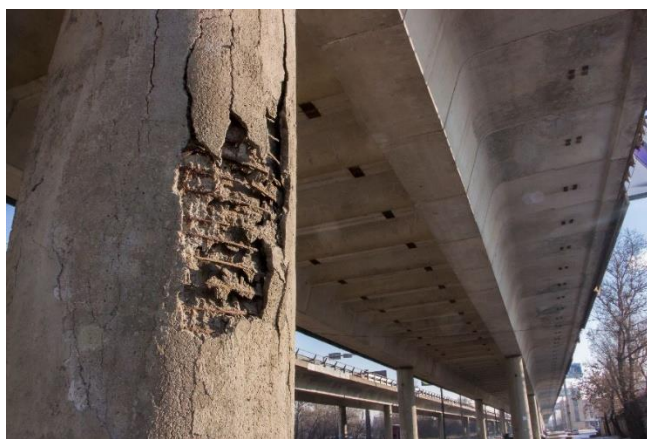
Planiranje čini značajnu razliku u praktički svakom području rada - ne manje u armirano betonskoj konstrukciji i popravcima. Inženjeri i vlasnici koji kreću na novi projekt mogu imati koristi od postavljanja pravih pitanja o ciljevima svojih projekata, uvjetima i trenutnim specifikacijama. Kada se radi o odabiru vodootpornih sredstava i inhibitora korozije za projekte izgradnje i popravaka AB konstrukcija, Cortec® Corporation predlaže razmatranje sljedećih pitanja kako biste usmjerili proces donošenja odluka i optimizirali rezultate projekta.



### Je li projekt novogradnja ili popravak AB konstrukcije?

Očito prvo pitanje koje treba razmotriti je, dali se radi o projektu nove ili postojeće AB strukture. Dodaci za sprječavanje korozije (MCI®- 2005) praćeni vodonepropusnom membranom češći su za nove strukture; dok se vodo odbojna sredstva, hidro izolacijske membrane i MCI® površinski nanoseni inhibitori korozije (SACI)\* češće primjenjuju na postojeće AB strukture.

\* Surface Application Corrosion Inhibitor



### Kakvo je trenutno stanje AB strukture?

Za AB konstrukcije kojima je potreban popravak, ispitivanje trenutnih uvjeta pomoći će inženjerima da razumiju zašto je popravak potreban i pomoći će im da usmjere svoj pristup popravku. Na primjer, ako beton ima pukotine i curenje, inženjer će morati odrediti kako ispraviti temeljni problem. Inženjeri također mogu procijeniti dubinu karbonizacije, koncentraciju prisutnih klorida i stupanj gubitka metala na armaturi betona. Prisutnost karbonizacije ili klorida može signalizirati potrebu da se odstrani što je moguće

više starog betona i da se prije nanošenja hidro izolacijske membrane koristi SACI kao što je MCI®-2020. U suprotnom, problem korozije će biti zarobljen ispod membrane, te time dopustiti da se proces korozije nastavi i pogoršava stanje AB strukture iznutra prema van. Ako je armatura betona znatno izjedena/oštećena korozijom, inženjeri mogu preporučiti njihovu zamjenu. Međutim, ako ima dovoljno metala, armatura se može mehanički očistiti i ukloniti lisnatu koroziju, te potom kemijski tretirati s CorrVerter® MCI® za pasivizaciju armature betona.

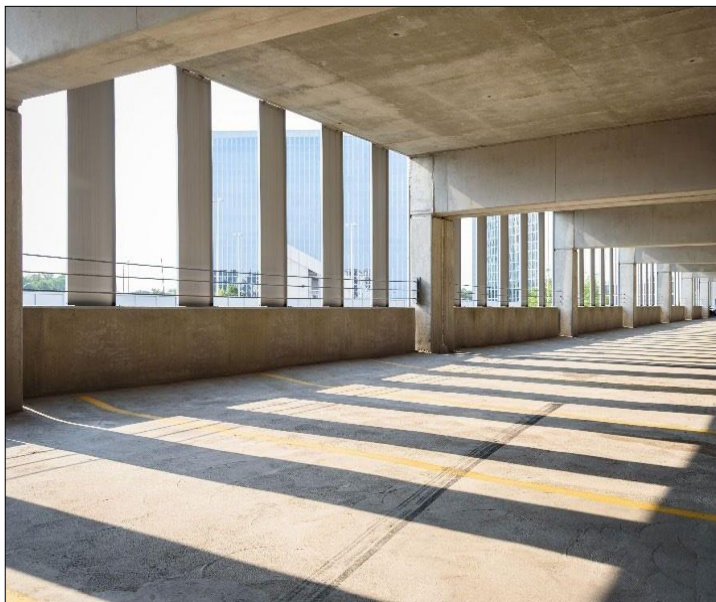
### **Kakva se izloženost vodi očekuje?**

Betonski pod u sredini stambene zgrade vjerojatno će biti malo ili nimalo izložen štetnoj vodi ili korozivnim tvarima i stoga možda neće zahtijevati inhibitore korozije, vodo odbojna sredstva ili vodo nepropusna. Nasuprot tome, AB konstrukcije koje će biti u izravnom kontaktu sa vodom, kao u slučaju betonske pod konstrukcije izložene visokoj prisutnosti vode, mogu zahtijevati tretman s MCI® ili SACI uz vodonepropusnu membranu. Neke AB strukture mogu zahtijevati samo zaštitu od vode kao što su MCI®-2018 ili MCI®-2019 kako bi se omogućila odgovarajuća zaštita tamo gdje postoji izloženost vlazi, ali ne i konstantan hidrostatski tlak.



### **Koji je željeni vijek trajanja i raspored održavanja?**

Još jedan važan čimbenik koji treba uzeti u obzir je željeni vijek trajanja i intervali održavanja AB konstrukcije. MCI® dodaci kao što je MCI®- 2005 mogu uvelike produljiti predviđeni radni vijek u novim AB strukturama po nižoj cijeni u usporedbi s drugim strategijama kao što je upotreba epoksi premaza za zaštitu armature betona. Korištenje inhibitora korozije u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu od vode može dodatno produžiti vijek trajanja. Kada su u pitanju postojeće AB strukture, projektanti koji žele da AB struktura traje 20 godina bez održavanja mogu koristiti MCI®-2020 nakon čega slijedi hidroizolacijska membrana, budući da membranski sustavi obično imaju 20+godina jamstva. Međutim, prema nekim programima održavanja nanosi se vodo odbojni materijali svakih pet godina kao dio rutinskog održavanja. Cortec® Corporation preporučuje ponovnu primjenu vodo odbojna sredstva kao što su MCI®-2018 ili MCI®-2019 nakon 7-10 godina.



### **Što je trenutna specifikacija?**

Još jedno pitanje koje bi se moglo činiti nevažnim, ali zapravo može biti od velike pomoći, koji su proizvodi prethodno korišteni ili su trenutno navedeni. Na primjer, ako je vodootporno sredstvo već nanoseno, MCI®-2020 proizvod na bazi vode neće moći prodrijeti u pore betona i treba ga zamijeniti s MCI®-2019 ili MCI®-2018, koji se može nanijeti na druge premaze na bazi silana koji su djelomično preostali na površini AB konstrukcije. Razgovor s inženjerima o tome koji se proizvodi obično koriste također može olakšati prepoznavanje područja potencijalne primjene. Ponekad je MCI®-2018 ili MCI®-2019 stvarno sve što je

potrebno umjesto MCI®-2020 i vodonepropusne membrane.

## Izradite svoj projekt AB konstrukcije na najbolji mogući način

Postoje mnoga razmatranja koja ulaze u izbor vodootpornih sredstava i inhibitora korozije za nove AB strukture i popravke starih AB struktura. Razmatranje naprijed navedenih pitanja može rezultirati jednostavnim i najboljim načinom popravka starih AB struktura ili novi građevinski projekt odabirom najkorisnijih i uklanjanjem nepotrebnih ili neprikladnih proizvoda.



Kontaktirajte Cortec® Corporation kako biste saznali više o MCI® SACI tehnologijama:

<https://www.cortecmci.com/contact-us/>

ili

[Kontakt – Cortecros](#)

**CORTECROS** d.o.o.

Član Cortec Corporation grupe  
Nova Ves 57, 10000 Zagreb  
[info@cortecros.hr](mailto:info@cortecros.hr)  
[www.cortecros.com](http://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

