

Pripremio: Ivan Rogan, CorteCros d.o.o.

Optimalizacija odabira vodoodbojnih MCI[®] proizvoda

Cortec[®] Corporation odgovara na ključna pitanja vezana za odabir vodootpornih sredstava i inhibitora korozije za projekte izgradnje i popravaka AB konstrukcija

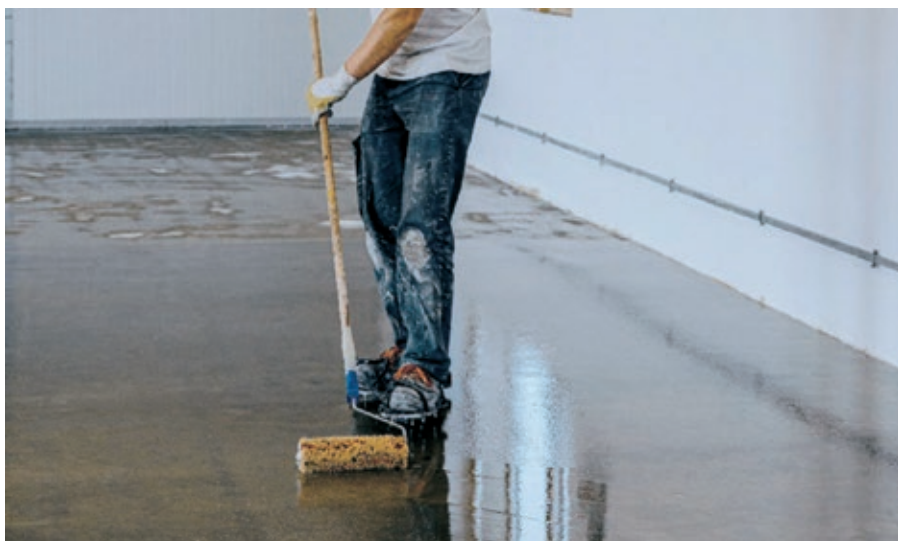
Planiranje čini značajnu razliku u praktički svakom području rada – ne manje u armiranobetonskoj konstrukciji i popravcima. Inženjeri i vlasnici koji kreću na novi projekt mogu imati koristi od postavljanja pravih pitanja o ciljevima svojih projekata, uvjetima i trenutnim specifikacijama. Kada se radi 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 – radi li se o projektu nove ili postojeće AB strukture. Dodaci za sprječavanje korozije (MCI[®]- 2005) praćeni vodonepropusnom membranom češći su za nove strukture; dok se vodoodbojna sredstva, hidroizolacijske membrane i MCI[®] površinski nanaseni 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 od-



strani što je moguće više starog betona i da se prije nanošenja hidroizolacijske 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, vodoodbojna sredstva ili vodonepropusna. Nasuprot tome, AB konstrukcije koje će biti u izravnom kontaktu s vodom, kao u slučaju betonske podne 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 hidrostatški 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 produžiti 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 vodoodbojni materijali nanose se svakih pet godina kao dio rutinskog održavanja. Cortec® Corporation preporučuje ponovnu primjenu vodoodbojnih 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 gore navedenih pitanja

može rezultirati jednostavnim i najboljim načinom popravka starih AB struktura ili odabirom najkorisnijih i uklanjanjem nepotrebnih ili neprikladnih proizvoda za novi građevinski projekt.

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

- <https://www.cortecmci.com/contact-us/>
- <https://cortecros.com/hr/kontakt/> **PRO**

CorteCros d.o.o.

Član Cortec Corporation grupe

Nova Ves 57, 10000 Zagreb

E-mail: info@cortecros.hr

www.cortecros.com

