

# NOVOSTI

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



## MCI® Inhibitori korozije za površinsku primjenu Priznati industrijski standard

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

Industrijski standardi izvrstan su izvor najboljih praksi koje preporučuju stručnjaci. Postoje mnoge nove građevinske smjernice o zaštiti armiranobetonskih konstrukcija. Međutim, bila su potrebna gotovo dva desetljeća pripreme prije nego što se prvi standard o površinski primijenjenim inhibitorima korozije (SACI)\* pojavio kao ICRI\*\* smjernica br. 510.2-2019. ICRI smjernice izvrstan su izvor o migrirajućim inhibitorima korozije zašto i kako primijeniti SACI za produljenje vijeka trajanja armiranobetonskih konstrukcija. Nadalje, SACI pruža povjerenje izvođačima koji su zainteresirani za korištenje kemikalija koje se nalaze u Cortec® MCI®\*\*\* proizvodima.



\* Surface Application Corrosion Inhibitor

\*\* International Concrete Repair Institute

\*\*\* Migrirajući inhibitor korozije

### Revolucionarni standard za SACI

ICRI smjernice vrhunac su dugogodišnje suradnje stručnjaka među članovima Međunarodnog instituta za popravak betona (ICRI).

[ICRI Guideline No. 510.2-2019: Guide for Use of Penetrating Surface Applied Corrosion Inhibitors for Corrosion Mitigation of Reinforced Concrete Structures](#)

Ovaj standard objavljen je 2019. koji definira SACI kao inhibitore korozije koji prodiru/migriraju kroz beton i izravno inhibiraju koroziju na površini metalne armature, čime se isključuju kemikalije-plastifikatori koji djeluju samo kao blokatori pora u betonu. ICRI smjernice No. 510.2-2019 obuhvaćaju poznate tehnologije na tržištu u vrijeme objavljivanja, te nudi savjete o pripremi površine, primjeni i otkrivanju/procjeni stanja betona.



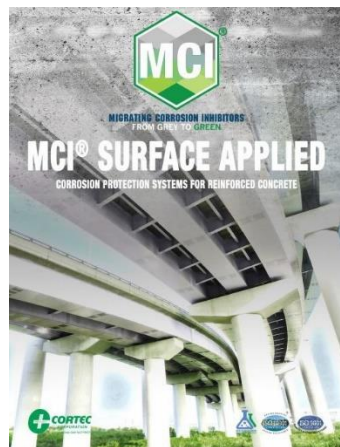
### Cortec® MCI® i ICRI standard

Cortecovi MCI® (SACI) proizvodi spadaju pod ICRI opise ambiodičkih (mješovitih) inhibitora. To su prije svega MCI®-2018, MCI®-2019, MCI®-2020 i MCI®-2021, da spomenemo samo neke. Najbolji SACI za korištenje za određeni proizvod razlikuje se od primjene do primjene. Čimbenici kao što su uvjeti okoliša, proračunski parametri i primjena proizvoda za zaštitu voda, svi utječu na donošenje odluke o primjeni određenog proizvoda.

Tako na primjer, oni koji traže MCI® s velikom koncentracijom inhibitora korozije mogu se odlučiti za MCI®-2020. Oni koji traže dvostruko djelovanje, zaštitu od korozije i vodo odbojnost mogu odabrati MCI®-2018, koji kombinira migrirajuće inhibitore korozije sa 100% silanskim vodo odbojnim sredstvom. MCI®-2019, koji sadrži migrirajuće inhibitore korozije i hidrofobno sredstvo od 40% silana, mogu preferirati oni koji žele ostati unutar ograničenog budžeta. Cortec® MCI® proizvodi kada su testirani u skladu s Protokolom M-82 Ureda za reklamaciju SAD-a (jedna od rijetkih postojećih metoda ispitivanja za SACI), ova tri površinska tretmana\* pokazala su značajno smanjenje korozije i pucanja betona u prisutnosti visoke izloženosti kloridima.

### Razlog za odabir Cortec® MCI®

Ograničena dostupnost standardnih specifikacija i metoda ispitivanja za SACI čini ICRI smjernice br. 510.2-2019 još vrijednijom kao industrijski vodič za primjenu SACI. Dok Cortec® MCI® imaju svoje vlastite realne vrijednosti kvalitete pogodnosti i dobrih performansi, činjenica da su njihovi temeljni kemijski sastavi također navedeni u ICRI smjernicama samo je još jedan razlog više da ih prihvatimo kao održivo i industrijsko prihvaćeno sredstvo za sprečavanje korozije na postojećim armiranobetonskim strukturama.



Kontaktirajte Cortec® 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  
® 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

 **CORTEC**  
CORPORATION  
® Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies