

STRUČNI ČASOPIS ZA GRADITELJSTVO

PRO GRADNJA

GODINA XX. | BROJ 188 | VEĆA 2023.

B2B

PROJEKTI

OBNOVA KINA EDISON U
KARLOVCU

TRAVANJ U ZNAKU SAJMOVA

BAU U MÜNCHENU,
SEEBBE U BEOGRADU

TEMA BROJA:

BETON



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

MCI® inhibitori korozije za površinsku primjenu – priznati industrijski standard

ICRI smjernice izvrstan su izvor o migrirajućim inhibitorima korozije kako i zašto primijeniti SACI za produljenje vijeka trajanja armiranobetonskih konstrukcija

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 primjenjenim inhibitorima korozije (SACI)* pojavio kao ICRI** smjernica br. 510.2-2019. ICRI smjernice izvrstan su izvor o migrirajućim inhibitorima korozije kako i zašto 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

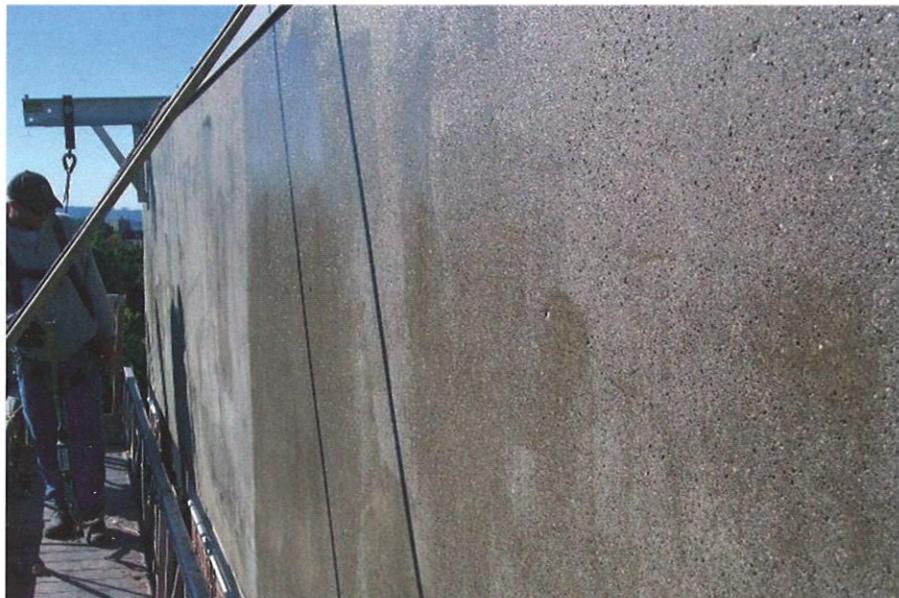
** International Concrete Repair Institute

*** Migrirajući inhibotor 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. i definira SACI kao inhibitore korozije koji prodiru kroz beton i izravno inhibiraju koroziju na površini metalne armature, čime se isključuju kemikalije-plastičnici 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, odnosno 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, 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 su testirani u skladu s Protkolom M-82 Ureda za reklamaciju SAD-a (jedna od rijetkih postojećih metoda ispitivanja za SACI), te su ova tri površinska tretmana* pokazala značajno smanjenje korozije i pucanja betona u prisutnosti visoke izloženosti kloridima.

RAZLOG VIŠE ZA ODABIR CORTEC® MCI®

Ograničena dostupnost standardnih specifikacija i metoda ispitivanja za SACI čini ICRI smjernice br. 510.2-2019 još vrjednijom 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.

Više informacija o MCI® SACI tehnologijama potražite na:

www.cortecmci.com/contact-us/
www.cortecros.com/hr/kontakt/

PRO



MCI® SURFACE APPLIED
CORROSION PROTECTION SYSTEMS FOR REINFORCED CONCRETE

MIGRATING CORROSION INHIBITORS
FROM GREY TO GREEN.

CORTEC CORPORATION
Environmentally Safe VOC/MCI Technology

ISO 9001
ISO 14001
ECO GOOD CONCRETE SYSTEM PROTECTION

Najveći izbor VpCl® i MCI® proizvoda za zaštitu od korozije u Hrvatskoj

Želite li postići održivost i dugoročnost mostova i mnogih drugih infrastrukturnih objekata od armiranog betona – koristite Cortec MCI® tehnologiju.

Želite li zaštiti od korozije vaše gotove proizvode ili dijelove metalnih konstrukcija u fazi skladištenja, prekomorskog transporta – koristite Cortec VpCl® proizvode za pakiranje, premaze, prahove s inhibitorima korozije.

Naše tehničko osoblje može vam pomoći kod izbora proizvoda za dugoročnu zaštitu vaših objekata i proizvoda podložnih koroziji.



Obratite nam se s povjerenjem:
CORTECROS d.o.o.
Član Cortec Corporation grupe
Nova Ves 57, 10000 Zagreb, Croatia
Tel: +385 1 466 73 83
Fax: +385 1 466 73 82
E-mail: info@cortecros.hr
Web: www.cortecros.com

CORTECROS®

