



MCI®-2020 Powder & 2020 V/O Powder

OPIS PROIZVODA



MCI-2020 POWDER je praškasti u vodi topivi migracijski korozijski inhibitor na bazi amina koji u vidu impregnacije služi za obradu (horizontalnih) betonskih površina u cilju zaštite armature od korozije. Formuliran je tako da migrira kroz betonske uključivo i najgušće strukture do čelične armature gdje formira vrlo gusti pasivni sloj otporan prema kloridima i drugim agresivnim supstancijama tj. štiti čeličnu armaturu od korozije uključivo galvanizirani čelik i aluminij. Jedinstvena karakteristika MCI-inhibitora je sposobnost migracije kroz beton tako da štiti ugrađenu armaturu na znatnoj udaljenosti od površine tj. nije početno u direktnom kontaktu sa armaturom. MCI – 2020 reducira koroziju armature i tako produžava životni vijek AB-konstrukcija.

Specijalna formulacija inhibitora MCI – 2020 POWDER je MCI – 2020 V/O POWDER koji se koristi za obradu kosih i vertikalnih površina.

PODRUČJE PRIMJENE

Inhibitor MCI – 2020 preporuča se za:

- Zaštitu armature svih vrsta armiranih, prednapetih i drugih tipova AB-konstrukcija, objekata mostova, viadukata, spremnika uključivo i pitke vode, silosa, rashladnih tornjeva, dimnjaka, autoputeva, parkirnih i garažnih objekata, rampa, podnih konstrukcija, vozni i manipulativnih površina, priobalnih i maritimnih objekata, pilota, brana, morske platforme za vađenje nafte i plina, razne vrste temelja, cjevovode, kemijska postrojenja, etc. tj. svih AB-konstrukcija izloženih agresivnoj korozivnoj okolini.
- Preventivna zaštita svih novih i obnova i sanacija postojećih AB-konstrukcija.

PREDNOSTI

- MCI-2020 omogućuje projektantima, investitorima, vlasnicima, državnim agencijama, i td. produženje životnog vijeka svih vrsta armirano-betonskih konstrukcija.
- Štiti armaturu od korozije putem migracije inhibitora i kroz najgušće betonske strukture.
- Migracijski inhibitori reduciraju ili čak potpuno blokiraju daljnju koroziju već korodirane armature.
- Nakon otapanja MCI-2020-praha u vodi (1:4) njegova primjena je vrlo jednostavna: nanosi se na pripremljene površine špricanjem, valjkom, četkom ili polijevanjem odnosno oplahivanjem.
- Inhibitor MCI-2020 ne sadrži (otrovni) kalcijev nitrit.
- Prah inhibitora MCI-2020 je lagano topiv u vodi i stoga nezapaljiv, lagano rukovanje
- Inhibitor MCI-2020 je ekološki neutralan.
- Inhibitor MCI-2020 produžava životni vijek/trajnost AB-konstrukcija.
- Laboratorijski i na gradilištima testiran širom svijeta.

- Inhibitorom MCI-2020 obrađeni beton je paropropustan i ne stvara barijeru vodenoj pari.
- Inhibitor MCI-2020 sprječava anodne i katodne procese oksidacije/korozijske armature.
- Efikasnost zaštite armature potvrđena je ispitivanjima prema internacionalnim standardima (ASTM G-109, IS/International Standards Japana i Koreje, etc.)
- Nakon primjene ne zahtjeva vrijeme otvrdnjavanja/sazrijevanja – korištenje površina moguće je već nakon nekoliko minuta poslije aplikacije.
- Bezopasan, 100% čvrste tvari u prahu, omogućuje sve vrste transporta

UGRADNJA

Priprema i kvaliteta površine:

Obrađivana površina treba biti suha, zdrava, čista, bez cementne skramice, bez prašine, bez prljavštine, bez uljnih i masnih mrlja, bez iscjetalih soli, bez premaza, asfaltnih i drugih onečišćenja. Čišćenje se vrši vodenom parom, hidrodinamički mlazom vode visokog pritiska, pjeskarenjem i sl. metodama.

Nanošenje:

Priprema otopine: prah MCI-2020 Powder otapa se miješanjem u svježoj vodi u omjeru 1:4 tež i nije potrebno ispiranje sa površine betona prije nastavka radova.

Za MCI-2020V/O Powder vrijeme miješanja/otapanja je duže i traje 30-40 minuta. Pripremljena otopina se nanosi špricanjem (airless ili konvencionalnom ručnom špricom), valjkom, četkom ili polijevanjem/oplahivanjem. Nastojati da podloga što više upije otopine inhibitora. Guste betonske strukture mogu zahtijevati dva nanosa sa vremenskim međurazmakom od min 8 sati. Betonsku površinu tretiranu sa MCI-2020V/O Powder treba isprati vodom prije ugradnje zaštitnog premaza, hidrofozne impregnacije, sloja reparaturnog morta i sl. slojeva.

Ograničenja:

Vodenu otopinu MCI-2020 Powder i MCI-2020 V/O Powder treba držati iznad temperature smrzavanja a ispod +50°C. Ne ugrađivati ako se u slijedećih 12 sati očekuje pojava smrzavica. Otopina MCI-2020 ne penetrira kroz premaze, impregnacije, sloj asfalta i sl.

POKRIVNOST

Izdašnost vodene otopine MCI-2020 omjera 1:4 iznosi ca 3,68 m²/L, kod gustih struktura gdje su potrebna dva nanosa izdašnost je ca 7,36 m²/l.

Izdašnost čistog praha MCI-2020 Powder i MCI-2020 V/O Powder iznosi cca 18-27 m²/kg

PAKIRANJE

Inhibitor MCI – 2020 Powder i MCI - 2020 –V/O Powder isporučuje se u vrećama po 45 kg.

OSNOVNI TEHNIČKI PODACI za MCI-2020 Powder i MCI-2020 V/O Powder:

MCI-2020

- Izgled: bijeli do svjetlo plavi prah
- pH (za 1% otopinu) 6,5-7,5
- Gustoća 1,03-1,05 kg/l
- Rok skladištenja: 24 mjeseca u zatvorenoj originalnopakovanoj ambalaži.
- Uvjeti skladištenja: Minimum 0 °C, Maksimum 100 °C, Nedozvoliti smrzavanje

MCI-2020 V/O

- Izgled: bijeli do svjetlo plavi prah
- pH (za 1% otopinu) 9,0-9,7
- Sadržaj krutih čestica: 20-27 %
- Gustoća 1,03-1,05 kg/l
- Rok skladištenja: 24 mjeseca u zatvorenoj originalnopakovanoj ambalaži.
- Uvjeti skladištenja: Minimum 0 °C, Maksimum 100 °C, Nedozvoliti smrzavanje

Samo za industrijsku uporabu

Čuvati dalje od dohvata djece

Držati bačve dobro zatvorene

Pregledati sigurnosnu listu o proizvodu prije uporabe

Za sve informacije nazovite generalno zastupstvo Cortec Corporation USA u Hrvatskoj

CorteCros d.o.o. Nova Ves 57, 10000 Zagreb

Telefon: 385 /1/ 466 92 80, Fax: 385 /1/ 466 73 82, E-mail:info@cortecros.hr, Internet <http://www.cortecros.hr>