

MIGRATORY CORROSION INHIBITOR (MCI®) PRODUCTS FOR CONCRETE



MCI®-2023

OPIS PROIZVODA



MCI-2023 je 2-komp AKZ-premaz na bazi PC-veziva sa sadržajem MCI-inhibitora koji se u obliku paste/premaza nanosi na očišćenu čeličnu armaturu u cilju zaštite od korozije. Premaz ima veliku prionljivost za čeličnu armaturu, velike je trajnosti i otpornosti na habanje, sprječava koroziju armature i čini efikasnu barijeru penetraciji vode i u vodi otopljenim solima te pruža veliki otpor difuziji agresivnih supstancija. Praškasta komponenta sustava MCI-2023 je na bazi hidrauličkog veziva sa kompleksnim i osmotskim aditivima i komponentama koji svi zajedno pružaju visoki stupanj pasivne zaštite armaturi od korozije. Tekuća komponenta ovog 2-k AKZ-sustava sastoji se od vodene emulzije organskog polimera.

PODRUČJE PRIMJENE

MCI-2023 koristi se za zaštitu/obradu čelične armature od korozije prije ugradnje reparaturnog morta. Posebno je koristan i efikasan u slučajevima premalene debljine zaštitnog sloja betona poviše armature sprječavajući agresivni utjecaj karbonatizacije i topivih soli za odleđivanje.

PREDNOSTI/KARAKTERISTIKE

- Pruža inženjerima, investitorima, vlasnicima, projektantima, državnim agencijama i dr. subjektima provjerenu inhibitorsku tehnologiju zaštite armature od korozije produžujući tako životni vijek AB-konstrukcijama.
- Jednostavna i brza ugradnja četkom.
- Izvrsna prionljivost za armaturu i velike trajnosti.
- Pruža zaštitu armaturnom čeliku prema oksidacijskim agensima.
- Ima svojstvo velike migracije kroz betonsku strukturu sve do armature i drugih metala u betonu koje štiti od korozije.
- Nakon otvrdnjavanja/vezanja, MCI-2023 postaje vodoodbojan i tvori efikasnu branu penetraciji u vodi topivim solima i drugim agresivnim supstancijama.

POKRIVNOST/UTROŠAK

Pokrivnost iznosi približno 19 kg/m² površine tretiranih armaturnih šipki. Kada se nanosi u debljinama većim od 0,8-1,6 mm potrošnja raste ali nema lošeg efekta ako se slijedeći sloj nanosi na potpuno prosušeni prethodni sloj. Prosječna pokrivnost za jedinično pakiranje od 17 kg (12 kg/prah + 5 kg/tekućine) iznosi 5,6 m² za debljinu sloja od 1,6 mm ili 11,1 m² kod debljine sloja od 0,8 mm.

PAKIRANJE

Jedinično pakovanje (komplet) sastoji se od 12 kg praha i 5 kg smole/tekućine

PRIPREMA POVRŠINE

Metodom pjeskarenja, mlazom vode visokog pritiska/hidrodinamički ili ručno četkama treba potpuno

UGRADNJA/NANOŠENJE

Nanijeti homogeno zamješanu masu odmah nakon zamješavanja obje komponente – ne duže od 30 minuta nakon zamješavanja. Očišćena rmatura se obrađuje višekratnim nanosom MCI-2023 u debljini sloja 1-2 mm neposredno prije ugradnje reparaturnog MCI-ili drugog morta. Ako je predugi interval između AKZ-premaza i nanosa reparaturnog morta potrebno je nanijeti novi sloj

AKZ-premaza neposredno prije reprofiliranja tj. ugradnje reparaturnog morta. Površina premaza treba biti dovoljno suha prije nanošenja morta. Četkom se nanosi premaz potrebne konzistencije u jednom sloju debljine 0,8-1,6 mm. Površina premaza treba biti glatka i bez rupica.

OGRANIČENJA I SKLADIŠTENJE

- Polimerna emulzija tvori film iznad 5-6°C. Ne savjetuje se ugradnja premaza pri niskoj temperaturi.
- Smolna komponenta MCI-2023 ne smije smrznuti.
- Praškastu komponentu držati u originalnom pakovanju pazeći da je nepropusno zatvorena.

TIPIČNA SVOJSTVA

- | | |
|------------------------------|--|
| • Izgled | Betonsko sive boje izmješano |
| • Rok skladištenja | Praškasta komponenta 6 mjeseci
tekuća komponenta 12 mjeseci u originalnom pakovanju |
| • Omjer miješanja | 12 : 5 tež odn. 2,4:1 tež = prah : tekućina |
| • Prionljivost za željezo: | Pull Out > 10 Mpa |
| • Otpor difuziji vodene pare | $\mu = 90$ |
| • Skladištenje | Zaštiti od smrzavanja |

Samo za industrijsku uporabu

Čuvati dalje od dohvata djece

Držati bačve dobro zatvorene

Pregledati sigurnosnu listu o proizvodu prije uporabe