

MIGRATORY CORROSION INHIBITOR (MCI®) PRODUCTS FOR CONCRETE



MCI®-2241 / MCI®-2242

VODONEPROPUSNI PREMAZ



OPIS PROIZVODA

MCI-2241/MCI-2242 su fleksibilne i paropropusne a vodonepropusne membrane na bazi jedinstvene kombinacije akrilatne emulzije, portland-cementa i finih vlaknaca. Koriste se kao vodonepropusni premazi svih tipova betonskih i zidanih konstrukcija ispod i iznad razizemlja kao na pr. temelja, zidanih zidova, balkona, parapeta, spremnika vode, fontana i sl. MCI-2241 je sive a MCI-2242 bijele boje. MCI-2241 i MCI-2242 formulirani su za hidroizolaciju podzemnih i nadzemnih betonskih i zidanih konstrukcija. Njihov sastav od akrilne emulzije, portland-cementa i

mikro-vlaknaca čine ih idealnim kao hidroizolacija širokog spektra vertikalnih i horizontalnih površina. Ova jedinstvena kombinacija satojaka čine paropropusnu a vodonepropusnu membranu koja je istovremeno fleksibilna i otporna na habanje. Ovaj vodonepropusni premaz u kombinaciji sa raznim pješačkim premazima ili premazima za prometne površine otpornim prema laganom prometnom opterećenju koje nudi Cortec Corporation je za vrlo trajne i estetski lijepe vodonepropusne završne sustave horizontalnih površina betonskih i zidanih podloga.

PRIPREMA POVRŠINE

Uklanjanje odvojenog ili oštećenog površinskog materijala pjeskarenjem ili hidrodinamički mlazom vode visokog tlaka (>20,7 MPa). Očišćena površina treba biti zdrava, čista i bez slojeva koji ometaju prijanjanje materijala uključujući ulje, masnoće, onečišćenja, stajaća voda i sl.

KARAKTERISTIKE

Karakteristike	Svojstva
Na bazi akrilatne emulzije	Osigurava prionljivost za podlogu, vodoodbojno, daje fleksibilnost
Fleksibilnost	Premoštava statičke mikropukotine
Paropropusnost	Osigurava paropropusnost i «disanje» podloge
Armiranost vlakancima	Povećana vlačna čvrstoća
Bez otapala	VOC-bez hlapivog/otapala, ekološki neutralno, čišćenje vodom
Pakiranje komponenata	Pakiranje prema omjeru miješanja komponenata, osigaran kontrola; prikladno i efikasno miješanje

POKRIVNOST

Jedno pakovanje od 15,2 litre (A/8,71 litara = 2,3 galona + B/11,35 kg = 25 lb/pound izmješano daje 15,2 litre) pokriva 8 m² površine debljine sloja 1,6 mm odnosno caa 1,19 l/m² 1mm.

MIJEŠANJE

Koriste se obje komponente prethodno temperirane kod $21 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Komponenta A od 8,71 litre izmješa se sa komponentom B od 11,35 kg što daje mješavinu od 15,2 litre.

Miješanje se obavlja sporohodnom mješalicom najmanje 3 minute sve do ujednačene i homogene mješavine, bez grudica i/ili umješanih mjehurića zraka. Zamješana masa obradiva je 30-90 minuta ovisno materijalu, ambijentalnim uvjetima i stanju površine.

PRIMJENA

Zmješana masa nanosi se samo na zdravu, čistu, suhu, pravilno pripremljenu podlogu koja nije smrznuta. Nanosi se nehrđajućom gladilicom u jednom sloju debljine ca 1,6 mm. Alternativno može se nanositi štrcanjem u debljini sloja 1,6 mm, a svježi sloj poravna se gladilicom.

Armatura mrežica/Repair Mesh koristi se za armiranje slojeva kod:

- statičkih pukotina,
- spojeva različitih materijala,
- «lomova» ploha/uglova, kuteva.

Armatura mrežica utisne se gladilicom u sloj svježeg premaza tako da je pokrivena sa MCI-2241/MCI-2242.

Dozvoljeno vrijeme sušenja je minimalno 24 sata prije oslojavanja/nanosa novog sloja.

Svježe ugrađeni sloj treba štititi od kiše, smrzavica i održavati visoku vlažnost sve do potpunog sušenja/očvršćavanja.

Čišćenje: Alat i oprema čisti se vodom odmah nakon nanošenja. Otvrđnuti materijal moguće je odstraniti samo mehanički.

OGRANIČENJA

Ugrađivati samo kod rastuće temperature površine i ambijenta $7-10^{\circ}\text{C}$ do padajuće temperature od 29°C . Komponente A i B miješati samo u navedenim omjerima. Nikada ne dodavati vodu u mješavinu. Hladnije i vlažnije vrijeme usporava sušenje i zahtjeva dodatno vrijeme prije nanošenja novog sloja ili otvaranja prometa. Ne preporuča se za dilatacijske reške kao ni za dinamičke pukotine u betonu ili zidovima. Ne preporuča se za izolaciju krovova. Ne preporuča se za drvene pokrove niti drvene balkone.

FIZIKALNA SVOJSTVA

Svojstvo	Metoda ispitivanja	Kriterij testa	Rezultat
Prionljivost za beton	ASTM D-4541	7 dana/28 dana	103 MPa / 122 MPa
Vlačna čvrstoća	ASTM D-412	bez/sa mrežicom	3,24 MPa / 26,2 MPa
Istezanje	ASTM D-412	bez/sa mrežicom	11,0 % / 9,0 %
Otpornost na abraziju	ASTM D-522	28 dana	3mm prolaz 25°C
Habanje	ASTM D-4060 Taber CS	3000/6000 ciklusa	gubitak 0,2 / 0,3 g
Apsorbcija vode	ASTM D-570	uronjenost 24 sata	4,5 %
Hidrostatski tlak		obrađeno/obrađeno	0,01MPa / 0,70 MPa
Paropropusnost	ASM E-96 vlažno/mokro		220ng/Pa.m.s/ 33,1ng/Pa.m.s
Penetracija klor-iona	NCHRP Report 244		Redukcija 89,9 %
Permabilitet klorida	ASTM C-1202	Vodonepropustan premaz	550 Coulombs

PAKIRANJE

MCI-2241 I MCI-2242: komponenta A isporučuje se u kanistru od 8,71 litre a komponenta B u vrećama od 11,35 kg što daje komplet izmješanoga od 15,2 litre.

SKLADIŠTENJE: U suhom prostoru na temperaturi 10 – 29 °C, zaštićeno od direktnog osunčanja, ekstremne vrućine i smrzavanja.

ROK SKLADIŠTENJA: 12 mjeseci u originalnom pakovanju i navedenim uvjetima skladištenja