

### 1.2.1

## PREPORUKE

### RADCON FORMULA #7<sup>®</sup> VODONEPROPUSNI SUSTAV

#### SASTAV MJEŠAVINE BETONA

- U sastavu mješavine betona ne smije biti nadomjestaka za cement poput pepela, troske ili silikonske pare. Kod naručivanja ili specifikacije betona svakako navedite samo **jednu** od opcija- O.P.C. ( Ordinary Portland Cement- obični Portland cement), tip GP (General Purpose- opća namjena) ili SL ( Shrinkage Limited- ograničeno skupljanje) , **jednostavno beton mora imati slobodnog kalcija.**

#### POSTAVLJANJE BETONA

- beton mora biti kompaktno, protresen i adekvatno tretiran
- gdje je moguće u betonu moraju biti napravljeni odvodni kanali kako bi voda mogla otjecati

#### TRETIRANJE BETONA

- uvijek se preferira tretman vodom, od minimalno 72 sata
- ako se koriste sredstva za tretiranje, ona moraju biti takva da ne sprečavaju površinsko upijanje betona
- sredstva poput voštanih emulzija, klorirane gume i ugljikovodične smole moraju biti uklonjena prije nanošenja pješčanim mlazovima. Pukotine moraju biti pomno očišćene kako bi se spriječila kontaminacija ostacima voska ili ulja.
- PVA sredstva za tretiranje su prikladna jer dolazi do raspadanja nakon 28 dana, Ako nakon 28 dana postoje ostaci PVA sredstava može biti potrebno čišćenje mlazovima vode.

#### KONSTRUKCIJSKI / LIJEVANI SPOJEVI

- konstrukcijski i lijevani spojevi moraju biti planirani i oblikovani okomitom graničnom pločom (stop board)

- po mogućnosti postavite bentonitne bubreće trake prema uputama proizvođača na oblikovane konstrukcijske spojeve. primjena mora biti izvedena od strane Radcrete odobrenog izvođača.

- površina konstrukcijskog spoja treba biti grubo obrađena kako bi bila dobra podloga za izlivanje nove cementne ploče

- na mjestima gdje konstrukcijski spojevi nemaju hidroizolaciju, već su dobre kvalitete i lako vidljivi izbrusite na veličinu od otprilike 20X12 mm i koristite pouzdano poliuretansko sredstvo za brtvljenje za spojeve prema uputama proizvođača

- na mjestima gdje konstrukcijski spojevi nisu bili planirani ili su lošije kvalitete koristite membransku traku za brtvljenje do 100 mm sa svake strane spoja odgovarajućom ljepljivom trakom (bond breaker tape)

## EKSPANZIJSKI SPOJEVI

- ekspanzijski spojevi moraju biti zabrtvljeni u skladu s arhitektovim i inženjerovim specifikacijama.

## ZIDOVI OKO VENTILACIJSKOG OTVORA I ZAŠTITNI ZIDOVI

- gdje god je to moguće na licu mjesta izliti zidove oko ventilacijskog otvora ako se planira zaštitni zid. To će spriječiti daljnje zahtjeve za doradom i budućim održavanjem.

- gdje zidovi oko ventilacijskog otvora nisu izliveni na licu mjesta postavite vodonepropusnu izolacijsku traku (strip seal) uz korištenje pojačane tekuće membrane veličine 100 mm sa svake strane (vidi Design Detailing Manual)

- postavljanje sredstava za brtvljenje i membrane moraju biti izvedeni od strane Radcrete odobrenog izvođača

- postavljanje materijala ne smije se izvoditi u vlažnim kišovitim uvjetima

## ODVODI I PENETRACIJE

- prije izlivanja betona postavite bubreće bentonitne trake oko penetracija prema uputama proizvođača. Izvedba mora biti izvršena od strane Radcrete odobrenog izvođača.

- na mjestima gdje nije upotrebljena hidroizolacija sve penetracije treba zabrtviti postavljanjem vodonepropusne izolacijske trake uz upotrebu preporučene pojačane vodene membrane veličine 100 mm sa svake strane.

## PRIPREMA POVRŠINE

- nakon dovršenog postavljanja betona treba ga ostaviti minimalno 28 dana prije nego što se postavlja Radcon Formula #7 vodonepropusni sustav

- svi materijali koji sprečavaju penetraciju, poput ulja, masnoća i sredstava za tretiranje moraju biti uklonjeni

- područja na kojima je došlo do stvaranja pukotina, oštećeni dijelovi, itd. moraju biti uklonjeni i tretirani s Radcon Formula #7, a kad postanu suhi na dodir trebaju se zakrpati odgovarajućim cementnim materijalom i zagladiti potom ostaviti da se suše preko noći.

- pomno očistite donje (podne) površine strugalicama, vodenim mlazovima, itd. kako bi se uklonile sve prljavštine poput zemlje i prašine

- ostavite površine da se osuše

## PRIMJENA RADCONA #7

- Radcon Formula #7 mora biti postavljen od strane odobrenog izvođača kojeg je imenovao Radcrete Pacific Pty. Ltd.

- Radcon Formula #7 ne smije se koristiti kod temperatura nižih od +5°C ili viših od +35°C.

- sve uočene pukotine napunite s Radcon Formula #7. Potrebna količina iznosi 1 litra na 3 metra dužna.

- na ostalom području primijenite Radcon Formula #7 u količini od 1 litre na svakih 4-6 m<sup>2</sup>. Kad površine postanu suhe na dodir (za obično 2-6 sati, ovisno o vjetru i temperaturi) poprskajte tretirane površine vodom. Ako se Radcon Formula #7 nije osušio nakon 6 sati počnite s prvim prskanjem.

- površine ponovno treba poprskati idući dan, 24 sata nakon prvog prskanja, te treći dan, 24 sata nakon drugog prskanja

- nadzornik bi trebao provesti testove specifične težine higrometrom na svakoj bačvi koja je dostavljena na lokaciju, te također provjeriti prskalice, kako bi se

utvrdilo da Radcon Formula #7 nije kontaminiran. Specifična težina Radcon Formula #7 pri 25°C iznosi 1,225

- nadzornik mora redovito nadgledati primjenu kako bi se osiguralo nanošenje pravilne količine Radcona Formula #7 ( 1l na svakih 4-6 m<sup>2</sup>)

#### VODENI TEST

- nakon što su napravljeni tretman Radconom Formula #7 i dodatna dorada natopite površine na minimalno 12 sati kako bi provjerili da je postignuta vodonepropusna izolacija. Ovo mora biti učinjeno prije nego što se ijedan materijal nanosi na površinu tretiranu Radcon-om Formula #7, te mora biti provjereno prije izdavanja garancije.