

## TEHNIČKI PODACI PROIZVODA:

### **NAZIV: RADCON FORMULA#7**

### **PROIZVOĐAČ:**

Radcrete Pacific Pty Ltd

AUSTRALIJA

e-mail: sales@radcrete.com.au

www.radcrete.com.au

Tel.: +61-2-9362 3511

ACN: 003 228 975 ABN: 30 003

228 975

### **OPIS:**

**Radcon Formula#7<sup>®</sup>** je biokemijski modificirana silikatna otopina koja omogućava dugotrajnu vodonepropusnost i trajne koristi za beton. Ona prodire u beton i reagira sa slobodnim kalcijem i vodom, i stvara kalcij-silikat-gel u pukotinama, porama i kapilarama betona. Taj gel stvara ispod površinsku prepreku protiv prodora vode i zagađivača kao što su ioni klorida. Radcon#7 će zatvoriti postojeće pukotine do 2 mm. U matrici je proizvod i dalje aktivan, te u dodiru s vodom ima svojstvo samoizlječenja za buduće tanke mikro-pukotine.

### **KARAKTERISTIKE PROIZVODA:**

- Zatvara postojeće pukotine do 2mm.
- Sposobnost samoizlječenja naknadnih mikro pukotina.
- Sprečava prodiranje vode, klorida i drugih štetnih tvari do armature.
- Povećava površinsku čvrstoću betona sa 5 na 8 po Moh-u.
- Smanjuje ljuštenje betona u uvjetima smrzavanja-odmrzavanja za 89% na 50 ciklusa
- Zadržava 84,1 % paropropusnost betona.
- Otporan na pozitivan hidrostatski tlak (testiran do 400m), prikladan za impregnaciju betona.
- Nije opasan za ljude i okoliš, biorazgradiv i prikladan za spremnike pitke vode.

### **TIPIČNA PRIMJENA:**

- Krovovi zgrada
- Parkirališta
- Na kolnim pločama cestovnih i željezničkih mostova
- Na pločama pristaništa i pomorskih konstrukcija
- Na aerodromskim uzletno-sletnim stazama, rulnim stazama i stajankama
- U spremnicima vode

### **POSEBNE PRIMJENE:**

- Popločene površine (ne terakota ili ostakljena)
- Popločene niše za tuširanje
- Fasade i prefabricirani elementi i ispune

### **PREDNOSTI:**

- Neograničeno trajanje
- Nije potrebno ponovno nanošenje i održavanje u budućnosti

-Prometovanje po površini dozvoljeno već nakon 1. zalijevanja vodom (max. nakon 6 sati)

-Ne može biti oštećen od drugih izvođača na gradilištu

-Jednostavno pronalaženje upornih pukotina (mana)

### **NANOŠENJE:**

**RADCON Formula#7** se mora nanijeti na čistu i suhu betonsku površinu bez prašine, koja je stara bar 28 dana. Sve smjese za zaštitu betona moraju biti razgrađene ili uklonjene. Svi materijali koji mogu smetati upijanju Radcona #7 moraju biti uklonjeni. Tamo gdje su vidljive segregacije i pukotine, treba ih prije nanošenja Radcon #7 očistiti, tretirati Radcon #7, popuniti cementnim materijalom. Kod gradnje treba se držati dobre građevinske prakse kao što je primjerena zaštita betona, sabijanje i vibriranje. Dobar beton (bogat kalcijem) dat će i dobre rezultate, a ako je beton stari i bez kalcija potrebno ga je prethodno tretirati sa Kalcij Acetatom. Ne nanositi ako je temperatura okoline niža od +5°C i iznad +35°C. Voditi računa da se ne nanosi na vruć beton (da ne dođe do isparavanja) i po vjetrovitom vremenu.

### **POTROŠNJA:**

Dovoljna je 1 litra na 5 m<sup>2</sup> u prosjeku. Na postojeće pukotine nanijeti 1litru na 3 m' pukotine.

### **POSTUPAK NANOŠENJA:**

1. Pronaći sve pukotine i popuniti ih Radcon #7, pazeci da su dobro popunjene Radcon #7. Ambalažu prije nanošenja dobro protresti / promiješati
2. Nanijeti Radcon #7 na preostalu površinu u omjeru : 1 litra na 4-6 m<sup>2</sup> ( u prosjeku 5m<sup>2</sup>)
3. Kada površina betona postane suha na dodir (obično nakon 2-6 sati ovisno o vjetru i temperaturi) površinu treba zaliti vodom. Ako površina nije suha niti nakon 6 sati, treba početi sa prvim zalijevanjem, jer će proizvod izgubiti reaktivnost ukoliko se na zalije vodom unutar 6 sati od nanošenja (bez vode ne može doći do reakcije Radcon#7 i kalcija)
4. Na 2. dan -nakon 24 sata - napraviti II. obilno zalijevanje vodom
5. Na 3.dan - nakon 48 sati - napraviti III. obilno zalijevanje vodom.

### **MJERE OPREZA:**

Zaštiti staklene, aluminijske, drvene i bojane površine (automobilski lak i dr)

### **OGRANIČENJA:**

**Radcon Formula#7** -nije prikladan za brtvljenje pukotina koje su aktivne (spontano nastaju kao rezultat strukturalnih nedostataka ili su uzrokovane mehaničkim oštećenjima)(Vidi VELIKE ILI UPORNE PUKOTINE). Nije prikladan za brtvljenje na mjestima gdje su vjerojatni

## TEHNIČKI PODACI PROIZVODA:

segregacija i pore, kao što su konstrukcijski spojevi, lijevani spojevi. Nije prikladan oko prodora gdje postoji nezidarska / cementasta granična površina (Vidi DODATNE DETALJNE PREPORUKE)

**Radcon Formula#7** nije prikladan za primjenu kod negativnog hidrostatskog pritiska, kao što je unutarnja strana podrumskog/potpornog zida.

### BETON- dizajn mješavine

Radcon #7 će ostvariti ili premašiti svoje navedene karakteristike kada ga se nanosi na miješani šljaka beton i na obični beton od Portland cementa ,tip: Opće namjene. Leteći pepeo (u cementu ) tipa C može biti zamjena za do 30% zamjene cementa. **Leteći pepeo (u cementu) tipa F nije prikladan za uporabu sa Radcon#7 (jer veže slobodni kalcij u jezgri betona)**

### SMJESE ZA ZAŠTITU BETONA

Prednost se daje zaštiti s vodom. Prikladni su vodeni premazi ugljikovodika koji se mogu ukloniti tlačnim ispiranjem, kao i proizvodi na bazi PVA-polivinil acetata koji se raspadaju u roku od 28 dana. Drugi materijali kao što su kloro-guma ili emulzije voska zahtijevaju uklanjanje pomoću pjeskarenja kamenom sitneži ili brušenjem kako bi omogućili prodiranje Radcona #7.

### DETALJNIJE INFORMACIJE

Za detaljnije informacije pogledajte Specifikacije i Preporuke Radcon #7, [www.radcon-croatia.hr](http://www.radcon-croatia.hr)

### PREPORUKE ZA DETALJE: Konstrukcijski/ lijevani spojevi

Spoj za vrijeme izgradnje treba biti formiran uz pomoć vertikalne zaustavne ploče. U konstrukcijskim spojevima koristite bentonitna brtvila (bubreće trake, kristalizacijske limove). Alternativa je korištenje brtveće trake koja pod utjecajem vode stvara ojačanu membranu koja se pruža bar 10 cm sa svake strane spoja.

-Bitno je da se parapeti izlijevaju na licu mjesta ili da se bentonitna brtvila protiv vode stave u spoj (bubreća trake, limovi). Iduća alternativa brtvljenja spoja parapeta i ravne ploče je pomoću ojačane membrane (tekuća guma) koja se pruža min 10 cm sa svake strane spoja

-Oko prodora treba koristiti bentonitne trake. Alternativa su ojačane membrane (tekuća guma) bar 10 cm oko prodora

-Dilatacijske spojeve ne rješavati Radcon #7- riješiti dugim sredstvima.

### VELIKE ILI UPORNE PUKOTINE

Stvorite malu branu oko pukotine i napunite je Radcon #7, te slijediti postupak nanošenja. Radcon #7 sa cementnim neskupljajućim materijalom može se koristiti kod velikih, stabilnih pukotina, ili polimer elastomerna sredstva ako

postoji mogućnost da je pukotina "živa". Kontaktirajte distributera.

### ODRŽAVANJE:

Nije potrebno dodatno održavanje u budućnosti

### SVOJSTVA PROIZVODA

-Bezbojan, bistar do blago neproziran, bez mirisa sapunast na dodir.

-Nije otrovan i biorazgradiv je

-Postotak neisparivih krutih tvari :27,7%

-Specifična gravitacija na 25°C: 1,225

-Točka paljenja-nema pravog paljenja, zakuha na 101°C

-Točka samozapaljenja- nije primjenjivo jer nije eksplozivno

-Viskoznost-14,3 centipoisea ili 0,1172 Stokea

-Opasne kemikalije: Natrij-silikat (modificirani)

-PH: 11,7

### NAPOMENA U VEZI ZDRAVLJA

Izlaganje očiju - jaka iritacija. Isprati obilno vodom. Koža - nikakvi poznati negativni efekti nisu primijećeni. Međutim kod kemikalija trebalo bi uvijek izbjegavati dodir s kožom.

### PAKIRANJE:

**Radcon Formula#7** -dostupan je u kanistrima od 2 litre, 5 litara, 20 litara i 200 litara.

### ROK TRAJANJA I SKLADIŠTENJE:

Nema ograničenja trajnosti proizvoda. Držati zatvorenu ambalaži i izbjegavati dulje izlaganje na suncu.

**Uvijek prije uporabe protresti ambalažu.**

### TEHNIČKE INFORMACIJE:

Za sve dodatne informacije i potvrdu prikladnosti obratite se našem stručnom timu ili pronađite na: [www.radcon-croatia.hr](http://www.radcon-croatia.hr)

### GARANCIJA

Proizvođač jamči za proizvod i površine njime tretirane 20 godina od datuma nanošenja, ako ga nanosi netko od odobrenih izvođača i ako su nanoseni u prikladnim situacijama. Za više informacija kontaktirajte distributera

RADCON Formula#7<sup>®</sup> je registrirana trgovačka marka od Radcrete Pacifyc Pty.Ltd, Australia