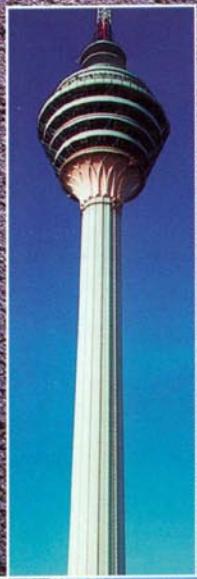
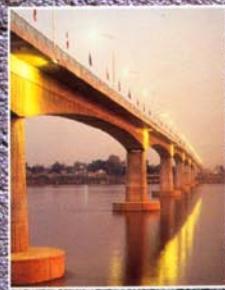


RADCON[®] FORMULA #7



U prvim redovima u hidroizolaciji i zaštiti betona[©]

ZAŠTO RADCON #7?

Uz progresivan rast od 1975. godine proizvod **Radcon Formula #7®** je postigao neosporiv dosadašnji uspjeh u oko 25+ zemalja. Prihvaćanje **Radcon Formula #7®** bilo je potaknuto jedinstvenim radnim svojstvima proizvoda na gradilištu, što je sada dovelo do njegove upotrebe na projektima od globalne važnosti.

Radcon Formula #7® nije površinski premaz, primjesa, rast kristala niti sredstvo za odbijanje vode. On je biokemijski modificirana otopina koja se nanosi sprejanjem za popravak betona. Tijekom procesa zalijevanja od 3 dana proizvod prodire i reagira s betonom stvarajući podpovršinsku zapreku, hidroizolira pore, kapilare i veća napuknuća od ulaza vode i zagađivača.

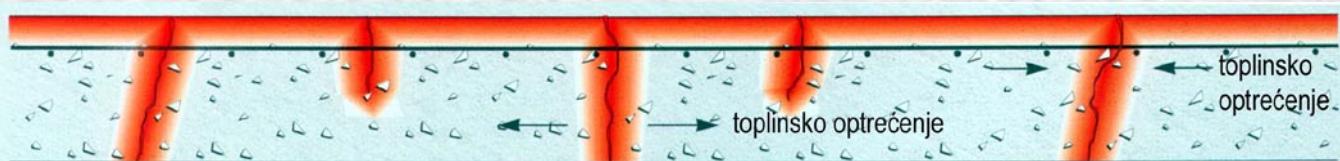
Filozofija iza **Radcon Formula #7®** je ta da proizvod radi s betonom, budući da beton ima neke inherentne sposobnosti hidroizolacije. Čineći to **Radcon Formula #7®** čini beton vodonepropusnim i u matrici i najvažnije u zatvorenim napuknućima. Tradicija je bila da se uvede druga varijabla u jednadžbu hidroizolacije; ta varijabla je bila membrana za pokrivanje betona. Tada je zaštitu membrane od okolišne i mehaničke štete često potrebna zaštitna ravnjača, čime se uvodi druga varijabla. Tijekom izgradnje svaki površinski premaz postaje osjetljiv na štetu od drugih radova. Problem koji se pojavljuje u tradicionalnom pristupu ne

mora se nužno odmah ostvariti.

Ako i kada dođe do procurivanja, tada pronalaženje pukotine i radnje sanacije mogu biti golem zadatak, s traganjem za vodom ispod ravnjače i/ili membrane.

Ili, **Radcon Formula #7®** se nanosi na beton s prethodno formiranim kosinama, čime se uklanja potreba za zaštitnim ravnjačama. Budući da postoji samo jedna varijabla hidroizolacije, popravak betona se, u nastupu procurivanja tijekom životnog vijeka građevine, obavlja izravno na betonu. Čak i da je ovo slučaj hidroizolacija nikad neće zamjeniti dobre inženjerske prakse kvalitetnog betoniranja, adekvatnog ispunjavanja spojnica i potankog opisivanja.

ŠTO RADCON #7 ČINI?



KORISTI

BRZO

Stopa primjene s jednim motoriziranim raspršivačem kreće se do 800 četvornih metara na sat. To omogućuje relativno brzo nanošenje proizvoda u ubrzanim projektima.

LAKOĆA PRIMJENE

Iako proizvod zahtjeva nivo tehničke stručnosti, iako ga se nanosi. Na kraju nanošenja to se lako može ispitati zagrađivanjem vode u obrađenom području.

SPREMNOST ZA PROMETOVANJE (nakon prvog zalijevanja)

Nakon dovršenja prvog zalijevanja, što će nastupiti oko 6 sati nakon nanošenja proizvoda, gradilište postaje potpuno spremno za prometovanje. To povećava vremensku učinkovitost gradilišta i smanjuje rizik oštećenja od drugih radova tijekom izgradnje.

ODPLINJAVANJE

U vlažnim okruženjima u beton uhvaćena vlaga često dovodi do prernog raslojavanja membrane. Ili, **Radcon Formula #7®** još uvijek omogućuje betonu za odplinjavanje vlage uklanjajući taj problem.

U okruženjima zamrzavanja/topljenja **Radcon Formula #7®** znatno smanjuje upijanje vlage u matricu i zatvara napuknuća povećavajući trajnost betona u ovom oštrom okruženju. Odplinjavanje također omogućuje da vlaga ispari iz betona smanjenjem štete od zamrzavanja-topljenja. Mora se nužno odmah ostvariti.

NEOTROVNOST

Radcon Formula #7® se temelji na vodi. Oprema se lako čisti i proizvodom se lako barata na gradilištu.

POTPUNA HIDROIZOLACIJA

(MATRICA, NAPUKNUĆA I BUDUĆA TANKA NAPUKNUĆA)

Radcon Formula #7® je potpuna zamjena za membranu budući da hidroizolira i betonsku matricu i napuknuća čak i kad je izložen visokim toplinskim opterećenjima. Proizvod koji je prodro u beton ostaje reaktiv u prisustvu vode kako bi osigurao sposobnosti autogenog popravka budućih tankih napuknuća.

UPRAVLJANJE RIZIKOM

Radcon Formula #7® se nanosi izravno na konstrukcijski beton bez potrebe za zaštitnom ravnjačom – jedna hidroizolacijska varijabla. Na taj način, ako u bilo kojoj fazi životnog vijeka građevine dođe do procurivanja, ono se može brzo i jednostavno popraviti bez potrebe traganja ispod membrane ili ravnjače. Ovaj pristup drastično smanjuje troškove tekućeg održavanja bez potrebe uklanjanja membrane ili površinskog habajućeg sloja.

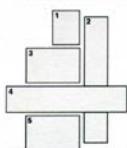
DOKAZANA RADNA SVOJSTVA

Uz primjenu proizvoda koja datira sve od 1975. godine **Radcon Formula #7®** je razvio zavidan dosadašnji uspjeh koji se temelji na dugoročnim radnim svojstvima. **Radcon Formula #7®** se može nabaviti

OPIS PROIZVODA

Radcon Formula #7® je biokemijski modificirana silikatna otopina koja osigurava dugoročnu hidroizolaciju i trajnost betona. Ona prodire u beton i reagira sa slobodnim kalcijem i vodom kako bi formirala gel kompleks kalcij siliikat hidrata netopljiv u vodi u napuknućima, porama i kapilarama. Ovaj gel stvara podpovršinsku zapreku od ulaza vode i zagađivača kao što su ioni klorida.

Radcon Formula #7® će zatvoriti postojeća napuknuća sve do 2,00 mm. U matrici proizvod ostaje reaktiv kad je u kontaktu s vodom kako bi osigurao svojsva autogenog popravka budućih tankih napuknuća.



NASLOVNA STRANICA

1. Most na rijeci Mekong (Prijateljstvo), Tajland/Laos
2. Telekomunikacijski toranj u Kuala Lumpuru
3. Australijska porezna uprava, Hurstville, Sydney
4. Seacon Square trgovачki centar, Bangkok
5. Glavni ured Microsofta, Epping, Sydney

KARAKTERISTIKE

- Trajno zatvara postojeća napuknuća sve do 2,00 mm
- Ponovno zatvara buduća tanka napuknuća.
- Smanjuje koeficijent difuzije klorida za 89% na $3,5 \text{ (} 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s})$.
- Vodopropusnost smanjena za 70% na $5,0 \text{ (} 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s})$ na $10\text{kg}/\text{cm}^2$.
- Povećava čvrstoću površine s 6 na 8 po Moh skali.
- Smanjuje ljuštenje u okruženjima zamrzavanja-topljenja za 89% na 50 ciklusa.
- Omogućuje 84,1% propusnosti vlage pare.
- Prikladan za aplikacije cisterni (pozitivan hidrostatski pritisak) – ispitana na 400 metara.
- Neotrovani – Potvrđena prikladnost za pitku vodu.

Treće izdanie Copyright© 1999. Radcrete Pacific Pty. Ltd.

A.C.N. 003 228 975

SYDNEY AUSTRALIJA

Radcon Formula #7® i Radcrete su registrirani zaštitni znakovi poduzeća Radcrete Pacific Pty. Ltd.

DETALJI SPECIFIKACIJE

SPECIFIKACIJA MATERIJALA

Hidroizolacijska će otopina stvoriti zaprek u pod površinskog sloja propusnu za paru kako bi se spriječilo procurivanje vode i ulaz zagadivača u napuknuća i matricu betona.

Otopina će biti materijal koji je neotrovan, proziran i bez mirisa i koji se temelji na silikatu s zaštićenom biokemijskom modifikacijom kao što je Radcon Formula #7® kojeg proizvodi Radcrete Pacific Pty Ltd.

Otopina će prodirati u beton i djelovati sa slobodnim kalcijem i vodom na temperaturi okruženja. Otopina će formirati gel kompleks hidrata kalcij silikata koji nije topliv u vodi i koji je kemijski otporan spoj u napuknućima, porama i kapilarama.

Proizvod će zatvoriti postojeća napuknuća koja procuruju do 2,00 mm. U matrići on ostaje reaktivan s vodom kako bi osigurao autogena svojstva popravka za buduća tanka napuknuća.

PROJEKT BETONSKE SMJESE

Projekt betonske smjese mora biti slobodan od bilo kojih zamjenskih materijala za cement kao što su leteći pepeo, troska ili silika prah ili bilo koje druge hidroizolacijske primjese. Osigurati da se specificira samo O.P.C./ Tip A (Običan portland cement), cement za opću upotrebu (G.P.) ili s ograničenim zatezanjem (S.L.). Konzultirajte Racrete Pacific Pty Ltd.

VELIKA ILI TVRDOKORNA NAPUKNUĆA

Usitnite i natopite otopinu proizvodom. Može biti potrebna otopina kalcija za ispunjenje velikih napuknuća proizvodom. Napuniti s nezatezajućim ili polimerom modificiranim mortom; ili upotrijebite elastomerno zatvaranje ako postoji mogućnost da napuknuće «radi» ili je «hlapljivo». U velikim napuknućima gdje proizvod brzo protječe privremeno upotrijebiti hidroizolacijsku traku na dnu da bi se proizvod zagradio u napuknuću.

SMJESA ZA NJEGU BETONA

Prednost se daje njezi betona vodom – najmanje 7 dana. PVA (polivinil acetat) koji se bio loški razgrađuje u roku od 28 dana je također prikladan. Drugi materijali kao što su kloridna guma, smole, emulzije voska i akrilika su također prikladni, ali će se morati ukloniti putem pjeskarenja kamenom sitneži ili kemijskim pranjem kako bi se omogućio pravilno prodiranje proizvoda.

OGRAĐENJE

Radcon Formula #7® nije prikladna za zatvaranje aktivnih/hlapljivih napuknuća koje su rezultat konstrukcijskih nedostataka ili koje su uzrokovane mehaničkim oštećenjem. (vidi VELIKA ILI TVRDOKORNA NAPUKNUĆA).

POMOĆNE DETALJNE PREPORUKE

Za bržu i učinkovitiju hidroizolaciju Radcon Formulom #7® važno je uzeti u obzir specifične detalje projekta. Ta detaljna svojstva omogućuju projektantu/građevinskom radniku da optimizira inherentne koristi Radcon Formule #7® dajući betonskom objektu veću trajnost protiv ulaza vode i zagadivača.

HLADNI SPOJEVI

Na mjestima gdje zaštitni zid parapet leži izravno na betonskoj ploči formiran je hladan spoj. Mogu se pojaviti šupljine ili napuknuća uslijed zatezanja. Za učinkovitu hidroizolaciju ovog spoja uz istovremeno omogućavanje bočno pomicanje preporučujemo upotrebu dvostrukre pojačane trake tekuće membrane koja se prostire 100 mm sa svake strane spoja kako je prikazano ovde.

Ako su izbočine uključene u betonski lijev tada ove trake za zatvaranje nisu potrebne, čime se štedi na vremenu i novcu.

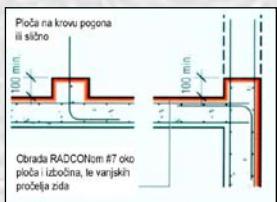
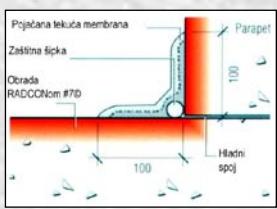
IZBOČINE / PLOČE

Izbočina je povušeni dio betona od oko 100mm koji je oblikovan kao dio osnovne betonske ploče. Ove in-situ izbočine se preporučuju na mjestima gdje je planirano da parapet zidovi ili dilatacijski spojevi podignu hladan spoj iznad podnog nivoa.

Kosine trebaju biti ugrađene u betonsku ploču za odvodnju i uklanjanje gornjeg sloja betona i ravnjača.

KONSTRUKCIJSKI/LIJEVANI SPOJEVI

Na ovim spojevima preporučujemo upotrebu: (i) waterstop materijala kao što je renomirana bubreća



Proizvod nije prikladan za zatvaranje mesta na kojima je vjerovatna pojava odvajanja ili šupljina kao što su konstrukcijski spojevi, za spojeve. Niti je prikladan za upotrebu oko mesta prodiranja gdje ne postoji dodiršte između zidova/cementa. (Vidi POMOĆNE DETALJNE PREPORUKE).

Radcon Formula #7® nije prikladan za zatvaranje za aplikacije negativnog hidrostatskog tlaka kao što je unutarnje lice podruma/potpornog zida.

SPECIFIKACIJE PRIMJENE OSNOVNI ZAHTJEVI ZA PRIMJENU

- Radcon Formula #7® se mora primijeniti na čistu, suhu i bez prašine betonsku površinu koja je stara najmanje 28 dana. Grubi mort se može obrađivati nakon 7 dana.
- Sav materijal koji odgađa prodiranje kao što su smjesa za njegu betona mora prethodno biti uklonjen.
- Gdje su vidljiva odvajanja ili šupljine, isklesati, posprejati Radcon Formulom #7®, tada popraviti cementnim materijalom.
- Treba se pridržavati dobre betonske prakse kao što su adekvatna njega betona, zbijanje i vibracija.
- Stari ili karbonatizirani beton zahtijeva obradu kalcijem da bi se ponovno uspostavio slobodni kalcij. Kontaktirati Radcrete Pacific Pty Ltd.
- Ne primjenjivati kada su okolišne temperature ispod +5°C ili iznad +35°C.

MJERE ZA PRIMJENU

Normalno: 1 litra na 5 četvornih metara

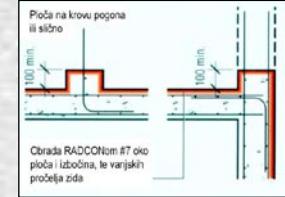
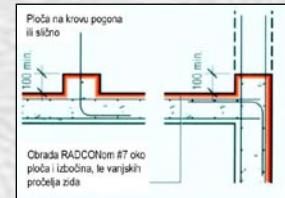
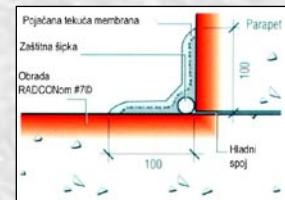
Glatke gliste površine: do 1 litre na 6 četvornih metara

Grube porozne površine: do 1 litre na 4 četvorna metra

Za napuknuta područja: preporuča se dodatna 1 litra na 5 dužnih metara.

METODA ZA PRIMJENU

1. Locirati sva napuknuća i posprejati otopinom osiguravajući prvo da su one ispunjene proizvodom.
2. primjeniti otopinu na preostalo područje u mjeri između 4-6 četvornih metara po litri.
3. Kad površina postane suha na dodir (obično 2-6 sati ovisno o uvjetima vjetra i temperature okruženja) prskati obradeno područje vodom.
4. Drugi dan – 24 sata kasnije ponovno zalijevati.
5. Treći dan – 24 sata kasnije ponovno zalijevati.
6. Nakon trećeg zalijevanja se preporuča zagraditi područje na najmanje 12 sati da se provjeri da li je postignuta vodonepropusna izolacija.



DILATACIONSKI SPOJEVI

Ovdje su dani detalji za tri sustava dilatacijskih spojeva: (i) za krovne površine na kojima je promet pješaka nizak i koje uključuju pričlanjajuću traku membrane i elastomereno zatvaranje, (ii) za krovne površine na kojima je promet pješaka visok i koje uključuju upotrebu izbočina, metalnih ploča i elastomereno zatvaranje, i (iii) okrugle parkirališta koje koristi sustav (i) plus metalna izbočina za usponjere brzine. Svi sustavi uključuju dvojni pristup, tako da u slučaju da jedna materijal popusti, sekundarni spoj će ostati čitav.

Slika: (i) Nizak promet – pješaci, (ii) visok promet – pješaci, (iii) parkiralište

PRODORI

Na mjestima gdje cijevi čine prodore kroz konstrukcijski beton, oni trebaju biti opisani na jedan od dva sljedeća načina: ili (i) upotreba waterstop materijala lijevanog na licu mesta ili (ii) upotreba pojačane trake tekuće membrane 100 mm oko prodora.

Za detaljnije nacrte ovih projektnih rješenja molimo pročitati Listu podataka ili posjetiti našu tehničku internet stranicu na www.radcrete.com.au

NEOVISNE TEHNIČKE PROCJENE I IZVJEŠĆA

Sljedeći popis tehničkih procjena i izvješća bavi se jedinstvenim mogućnostima radnih svojstava Radcon Formula #7®. Ovaj popis ni u kojem slučaju nije ograničavajući. Radcrete Pacific Pty Ltd. ima mnoga ispitivanja provedena od strane raznih instituta širom svijeta za jednako tako velik broj specifičnih primjena.

Pri usporedbi Radcon Formula #7® s drugim materijalima mora se uzeti u obzir mehanizam putem kojeg proizvod postiže izolaciju. Odnosno, obrađivani će beton i dalje upijati vodu u površinski sloj kako bi reaktivirao proizvod i stvorio vodonepropusnu prepreku. Naravno da ovaj mehanizam nije prikladan za ispitivanje takvog upijanja.

Pravilan način za ocjenjivanje proizvoda je smanjenjem koeficijenta vodopropusnosti obrađivanog betona. Radcon Formula #7® stvara vodonepropusni objekt zatvaranjem napuknuća do 2,00 mm i znatno smanjuje propusnost matrice.

Kao obveza prema istraživanjima u tijeku i razvoju proizvoda, u mnogim se raznim regijama svijeta neprestano istražuju nove metodologije ispitivanja. Za opsežniji pregled ovih ispitnih izvješća molimo obratite se vašem najbližem zastupniku.

ABSAC tehničko mišljenje br. 1193	Warnock Hersey Profesionalne usluge (Kanada)
Centar za istraživanja u građenju (UNSW) Studija stanja	Dubina prodora
Centar za istraživanja u građenju (UNSW) Laboratorijska procjena	Upijanje vode
ISAT do B.S. 1881	Propusnost pare
Vodopropusnost	Prodor iona klorida
Difuzija iona klorida (Taywoods)	Zamrzavanje-topljenje sa solju za odmrzavanje
Centar za istraživanja u građenju (UNSW) Ponašanje korozije u napuknućima – pomorsko okružje	Kemijska otpornost
Sveučilište u Bologni, Italija Širenje & zatvaranje napuknuća	Otpornost na klizanje
Australijski Institut za beton Vodonepropusni beton – bilješka o sadašnjoj praksi 28	Viskozitet
Ministarstvo prometa SAD-a Obrada površinskih ploča mosta	Nehlapljivi sadržaji
Prianjanje asfalta na obrađene površine	Relativna gustoća
Otpornost na ljuštenje pri zamrzavanju-topljenju	pH vrijednost
Učinak vrućeg asfalta (160°C) na obradu	Ispitivanje čvrstoće
Učinak odpljinjavanja na materijal	SINTEF (Norveška)
Ispitivanja na otvorenom	Propusnost ispod 10&40 m
	Vrh pritiska
	Difuzija iona klorida – Vlaženje/sušenje
	SISIR (Singapur)
	Neotrovnost
	Potvrda o pitkoj vodi
	Sveučilište u Sydneu
	Ispiranje calcijem

POMOĆNE DETALJNE PREPORUKE

Slijedi isječak iz Liste podataka o sigurnosti materijala Radcon Formule #7® koji pokriva opća svojstva proizvoda.

NAPOMENE ZA ZDRAVLJE

Progutan – nisu poznati štetni učinci.

Izloženost očiju – ozbiljna iritacija. Isprati obilno vodom.

Koža – Nisu zabilježeni poznati štetni učinci, ipak u kontaktu s kemikalijama uviјek treba izbjegavati izravan kontakt s kožom.

Udisanje – nisu poznata oštećenja unutarnjeg tkiva.

IDENTIFIKACIJSKI KODOVI

Australijski Adchem Kod – Materijal 15660
SAD Kod proizvođača C -101

SVOJSTVA PROIZVODA

Bezbojan, bistar do blago neproziran, bez mirisa, sapunastog osjećaja.

Neotrovan & Biorazgradiv

Postotak nehlapljalih čestica: 27,7%

Specifična težina na 25°C: 1,225

0,0% VOG (hlapljivog odpljinjavanja)

Točka paljenja – nema točne točke – kipi na 101°C

Temperatura samozapaljenja – Ne primjenjuje se Neeksplozivan

Viskozitet – 14,3 centipoise ili 0,1172 Stokes

Opasne kemikalije: natrij silikat (modificiran)

pH 11,7

Elementi: Na, Si, Fe, Ni, Cu, Zn, Zr

Modificiran natrij silikat (glavni sastojak)

MJERE PREDOSTROŽNOSTI UPOTREBU

Ograničenje izloženosti – nije poznata granica. Izbjegavati kontakt s kožom & očima kao opća mjera preostrožnosti.

Ventilacija – ispušti su potrebni u potpuno zatvorenom prostoru. U takvim se mjestima preporuča upotreba aparata za disanje.

Osobna zaštita – Izbjegavati izravan kontakt s očima u svako vrijeme. Treba nositi zaštitne naočale.

Zapljaljivost – nije zapaljiv

Skladištenje i prijevoz – Skladištitи ili pretakati u obložene čelične bačve ili kontejnere od polipropilena.

OPREMA ZA PRIMJENU

Radcon Formula #7® ima sličan viskozitet kao voda, stoga omogućuje laku primjenu. Ovisno o tipu primjene koji se provodi, može se koristiti razna oprema.

Oprema za primjene se kreće od ručnih raspršivača za male/sitne radove, do motoriziranih jedinica za sprejanje za parkirališta, površine mostova ili uzletno-sletne staze zračnih luka.

RUČNI RASPRŠIVAČI

Ovaj se ručni raspršivač može obično nabaviti u željezarijama. Idealan je za obradu ljuštenja šupljine ili za poslove od nekoliko četvornih metara.

NAPRTNJACA APARAT ZA SPREJANJE

Upotrebom Solo® - upravljače za sprejanje pod pritiskom od 30 psi može se očekivati pokrivanje od 100 do 150 četvornih metara na sat. To čini ovaj aparat idealnim za male ploče podijuma i balkone/bubreća



MOTORIZIRANE SPREJANJE

Na velikim gradilištima će motorizirani aparat za sprejanje obično pokrivati 600 do 800 četvornih metara na sat. Opremu treba koristiti podešenu na najmanji pritisak (30 psi) jer će raspršivanje proizvoda povećati otpad ako je prisutan vjetar.

Jedinica se obično sastoji od pumpe od 1,5 hp s adekvatnom cijevi za lak pristup gradilištu.



MJERE PREDOSTROŽNOSTI PRI PRIMJENI

Zaštiti staklo, aluminij, mrlje na drvetu i obojane metalne ograde od sprejanja Radcon Formule #7® ili bilo kojeg drugog preostalog proizvoda tijekom postupaka zalijevanja. Oprema se čisti na način da ju se temeljno opere mlazom vode. Ne smije se započeti s upotrebom Radcon Formule #7® bez prethodne konzultacije Radcrete Pacific Pty Ltd ili čitanja Liste podataka ili posjeta naše tehničke internet stranice na www.radcrete.com za specifične detalje.

PAKIRANJE – TEHNIČKE USLUGE – JAMSTVA

Radcon Formula #7® je pakiran u bačvama od 2 litre, 5 litara, 20 litara i 200 litara. Proizvod je u potpunosti proizведен. Ne razrjeđivati proizvod.

TRAJNOST PROIZVODA & SKLADIŠTENJE

Nije poznato ograničenje trajnosti proizvoda.

Držati kontejner čvrsto zatvorenim i izbjegavati izravnu izloženost suncu. Uvijek protresi kontejner ili bačvu prije upotrebe.

TEHNIČKE USLUGE

Potpune tehničke informacije uključujući datume ispitivanja i detalji mogu se dobiti od Radcrete Pacifica i ovlaštenih distributera. Ostale objavljene informacije uključuju Listu podataka i Detaljan opis www.radcrete.com

Da biste saznali vašeg najbližeg tehničkog zastupnika, molimo Radcrete Pacific Pty Ltd.

JAMSTVA

Daje se 15 godina jamstva za područja koja su obrađena Radcon Formula #7® kad se koriste odobreni izvoditelji i u odgovarajućim situacijama. Kontaktirajte proizvođača za daljnje informacije i potvrdu prikladnosti.



TIPIČNE UPOTREBE

1. Parkiralište

Radcon #7® je idealan za ovu primjenu budući da stvara vodonepropusnu zapreku ispod površine i zatvara napuknuća, čak i kad je izložen visokom toploinskom opterećenju. Ovo u kombinaciji s povećanjem čvrstoće površine Radconom #7®, ne gubitkom otpornosti na klinanje i lakin čišćenjem zbog ograničenog prodora ulja daje očit izbor.

Proizvod se nanosi izravno na konstrukcijski beton bez potrebe bilo kakve zaštite. Na taj se način, ako se u budućnosti pojave napuknuća, popravci mogu izvršiti odmah na konstrukcijskom betonu bez ikakvih problema praćenja.



Westfield Trgovački grad,
Mt. Druitt, NSW, Australija

8,700 četvornih metara. Radcon #7® je primijenjen na čitavo parkiralište / krovnu površinu izravno nad trgovačkim područjem.



Seacon Square Trgovački centar,
Bangkok, Tajland

50,000 četvornih metara. Radcon #7® je primijenjen na čitavo parkiralište / krovnu površinu izravno nad trgovačkim područjem.

2. Krovne površine / površinske ploče podijuma

Glavne koristi od Radcona #7® su dugoročna radna svojstva hidroizolacije u visoko topinski opterećenim gradilištima, kombinirano s znatnim smanjenjima troškova, malim održavanjem i apsolutnom otpornošću na UV. Nakon obrade konstrukcijski beton ostaje potpuno sposoban za promet kako bi stvorio više korisnog prostora za građenje.

Ili, krov se može pokriti sintetičkom travom za otvorene prostore ili pločicama bez gubitka veze s podlogom.



Lippo Karawaci Trgovački centar,
Jakarta, Indonezija

50,000 četvornih metara. Radcon #7® korišten je samo za hidroizolaciju ovog ravnog betonskog krova izravno iznad trgovina.



Australijska Porezna uprava

Wollongong, Australija

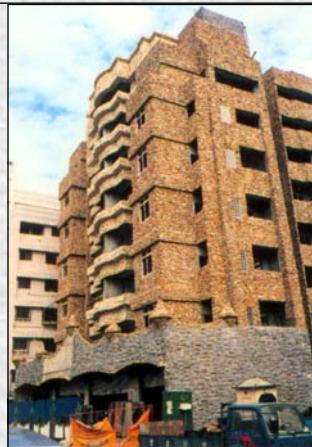
3,500 četvornih metara. Radcon #7® je korišten za hidroizolaciju betonskog krova i podijum nivoa.



Ramada Ijetovalište,

North Ryde, Australija

2,000 četvornih metara. Radcon #7® je korišten za hidroizolaciju ovog jezera koji je potpuno smješten nad parkiralištem.



Vanco zgrada, Taipei, Tajvan.

3,000 četvornih metara. Radcon #7® je nanjet na čitavo pročelje za sprječavanje cijetanja & prodora vode.

3. Površina mosta / Povišene autoseste

Mnogobrojne prednosti Radcona #7®, posebice brza primjena, potpuna prohodnost za promet, betonska zaštita i smanjeni troškovi održavanja, čine oву obradu najjeftinijom zaštitom za civilne objekte. Druga velika prednost je u tome što prijanjanje asfaltnog habajućeg sloja na podlogu nije narušeno.



Perth most, Tasmanija,
Australija

2,600 četvornih metara. Radcon #7® je nanesen izravno na izloženi konstrukcijski beton koji je bio erodiran u sljed prometa & oštećenja od zamrzavanja/topljenja.



Nova Taipei autocesta,
Taipei, Tajvan.

65,000 četvornih metara. Radcon #7® je korišten za hidroizolaciju 4 km duge povиšene autoceste prije postavljanja asfaltnog habajućeg sloja.

4. Spremniči za vodu

Neotrovana priroda Radcona #7® i sposobnost da podnosi ozbiljan hidrostatski pritisak čini ovu aplikaciju idealnom za pitku vodu za ljudsku potrošnju, akvarije i vodu za zalijevanje biljaka.

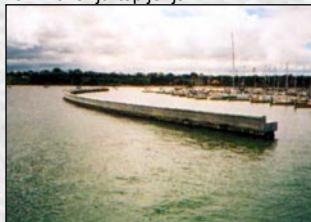


Tempe Vodotoranj, Sydney,
Australija.

1,000 četvornih metara. Radcon #7® je korišten za hidroizolaciju unutrašnjosti ovog vodotorinja koji procuruje.

5. Zaštita betona

Zatvaranjem i matrice i napuknuća do 2,00 mm. Radcon #7® daje veliku otpornost na ion klorida od slane vode ili soli za odmrzavanje. U napuknućima proizvod osigurava okružje visoko alkalno da bi se održala pasivnost na pojačanje, te dramatično smanjuje ljuštenje & gubitak mase u uvjetima zamrzavanja-topljenja.



Sandringham Jedrilčarski klub,
Victoria, Australija.

3,000 četvornih metara. Radcon #7® je nanesen na ovu montažnu branu za zaštitu betona.



Grain Berth, Kembla luka,
Wollongong, Australija.

Sam Radcon #7® je korišten za zatvaranje ovih napuknuća koja procuruju do 2,00 mm.

6. Pročelja

Pročelja koja su lijevana na licu mesta ili žbukana imat će sljedeće koristi od obrade Radconom #7®: zatvaranje napuknuća koja se zatežu, zaustavljanje cijetanja i smanjenje propusnosti. Na obradu se može nanijeti boja i druge oblike bez gubitka veze. Razdvojena žbuka može se ponovno povezati ubrizgavanjem Radcona #7®.



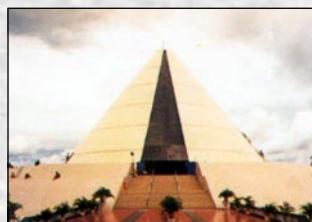
Povjesna zgrada, Melbourne,
Australija.

Ova zgrada s jednim slojem žbuke procurivala je kroz pročelje tijekom mnogih godina. Nakon što je uklonjeno nekoliko slojeva boje nanesen je Radcon #7® za zaustavljanje procurivanja.

7. Popločena područja/udubljenje za tuš

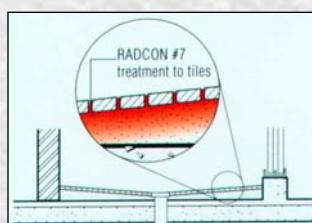
U sanacijskim aplikacijama Radcon #7® se nanesi na popločene površine za sprječavanje prodora vode kroz porozne spojeve morta. Spojevi morta moraju biti u dobrom stanju i bilo koja napuknuća na pločicama moraju se pažljivo obraditi jer mogu biti hlapljiva. Stoga za njih može biti potrebno brušenje i punjenje sistemom zatvaranja od elastomera za omogućavanje kretanja.

U novogradnji Radcon #7® je također prikladan za primjenu ispod sloja pločica i ustvari će povećati čvrstoću veze između sloja morta i konstrukcijskog betona za 27%.



Spomenik Yorga, Indonezija.

Radcon #7® je nanjet na 5,000 četvornih metara ispod završnog sloja pločica.



Detalj udubljenja za tuš

Radcon #7® se može nanjeti na spojeve morta oko pločica za zaustavljanje procurivanja vode.

Aplikacije na gradilištu, koje su ukratko ovdje opisane, pokazuju samo neke od glavnih upotreba Radcona #7® za hidroizolaciju i poboljšanje trajnosti betona. Opsežnije informacije nalaze se u Listi podataka ili na našoj internet stranici www.radcrete.com.au

SUSTAV HIDROIZOLACIJE RADCRETE



Sustav hidroizolacije kapilara

Radmyx je cementni kapilarni hidroizolacijski sustav. Može se koristiti kao primjesa, mort ili obloga cementne kaše na pozitivnoj i negativnoj strani. Djeluje kroz osmozu i proizvodi sitne, vlaknaste kristale u sustavima napuknuća, pora i kapilara.

Prikladan je za toplinski izolirana područja samo kao što su podrumi, spremnici za vodu i ravne površine podijuma (ako je pokriven pokrovom vrta ili drugim izoliranim materijalom). Radmyx se ne smije koristiti na vrhovima krova ili prometnim pločama izloženim toplinskim opterećenjima jer su kristali kruti i ne mogu se prilagoditi toplinskim kretanjima.



Sredstvo za odbijanje vode u betonu & zidarstvu

Radguard je tekućina bazirana na alkilnom silanu koja impregnira površinu i čini površinski sloj vodootpornim. Odličan je za sprječavanje prodora kiše uslijed vjetra i klorida u okomitom betonu i zidarskim površinama.



Hidroizolacija i zaštita betona

Radcon #7 je biokemijski modificirana silikatna otopina koja prodire i djeluje s betonom za ispunjavanje napuknuća, pora i kapilara gelom. Ovaj gel bubri kad je u kontaktu s vodom kako bi zaustavio daljnji ulaz vode u ploče. On također ima jedinstvenu sposobnost da ostane reaktiv i zatvara buduća tanka napuknuća nakon primjene.

Prikladan je za upotrebu na svim izloženim ravnim pločama budući da se struktura gela može prilagoditi toplinskim kretanjima. Također je prikladan za spremnike za vodu i ravne površine podijuma. Može se koristiti kao primjesa ili na negativnoj strani kao što su podrumi.



RX Waterstop je sustav bentonit gline koji se koristi na svim hladnim spojevima i situacijama prodiranja. On bubri kad je u kontaktu s vodom i puni napuknuća i male sačaste otvore kako bi spriječio ulaz vode.

PRIMJENE, TROŠAK & JAMSTVA

Brzina i jednostavnost primjene Sustava hidroizolacije Radcrete ne samo da osigurava uštede, već također ubrzava raspored građenja što stvara daljnju uštedu. Uz to ne postoji rizik od oštećenja hidroizoliranih područja, stoga ostali se ostali radovi mogu nesmetano odvijati.

Radcrete obavlja hidroizolaciju građevina na ovaj način od 1987. godine. Radcrete materijali su sada distribuirani na 30 zemalja i popis referentnih gradilišta daje profil samo nekih od milijun četvornih metara betona na kojima je Radcrete uspješno obavio hidroizolaciju i osigurao jamstvo širom svijeta.

Radcreteov sustav QA i iskusni i odobreni izvoditelji osigurat će korektan pristup vašem projektu i korektnu obradu, kao i da se Radcreteovo 15-godišnje jamstvo hidroizolacije neće nikad morati pozivati.

Ostali Radcreteovi materijali uključuju:



Mineralna silikatna boja



Učvršćivanje podova & vezivanje prašine



Radcrete Pacific Pty Ltd
ACN 003 228 975

Radcrete Developments Pty Ltd
ACN 069 156 234

Level 3 45a Bay Street
Double Bay NSW 2028
SYDNEY ~ AUSTRALIA

Tel: (+61-2) 9362 3511
Fax: (+61-2) 9362 3244
E-mail: sales@radcrete.com.au

www.radcrete.com.au



Isključenje odgovornosti

Radcrete Pacific Pty Ltd i Radcrete Developments Pty Ltd jamče da će proizvodi distribuirani od njihove strane biti bez materijalnih oštećenja i da će biti sukladni s formulacijom standarda, te da će sadržavati sve sastojke u pravilnim omjerima. Ako se bilo koji proizvod pokaže oštećenim, odgovornost Radcrete Pacific Pty Ltd i Radcrete Developments Pty Ltd bit će ograničena samo na zamjenu materijala za koje je dokazano da su oštećeni i neće ni u kojem slučaju biti drugačije odgovorni niti će odgovarati za slučajnu, nematerijalnu ili materijalnu štetu.

Radcrete Pacific Pty Ltd i Radcrete Developments Pty Ltd bit će ograničena samo na zamjenu materijala za koje je dokazano da su oštećeni i neće ni u kojem slučaju biti drugačije odgovorni niti će odgovarati za slučajnu, nematerijalnu ili materijalnu štetu.

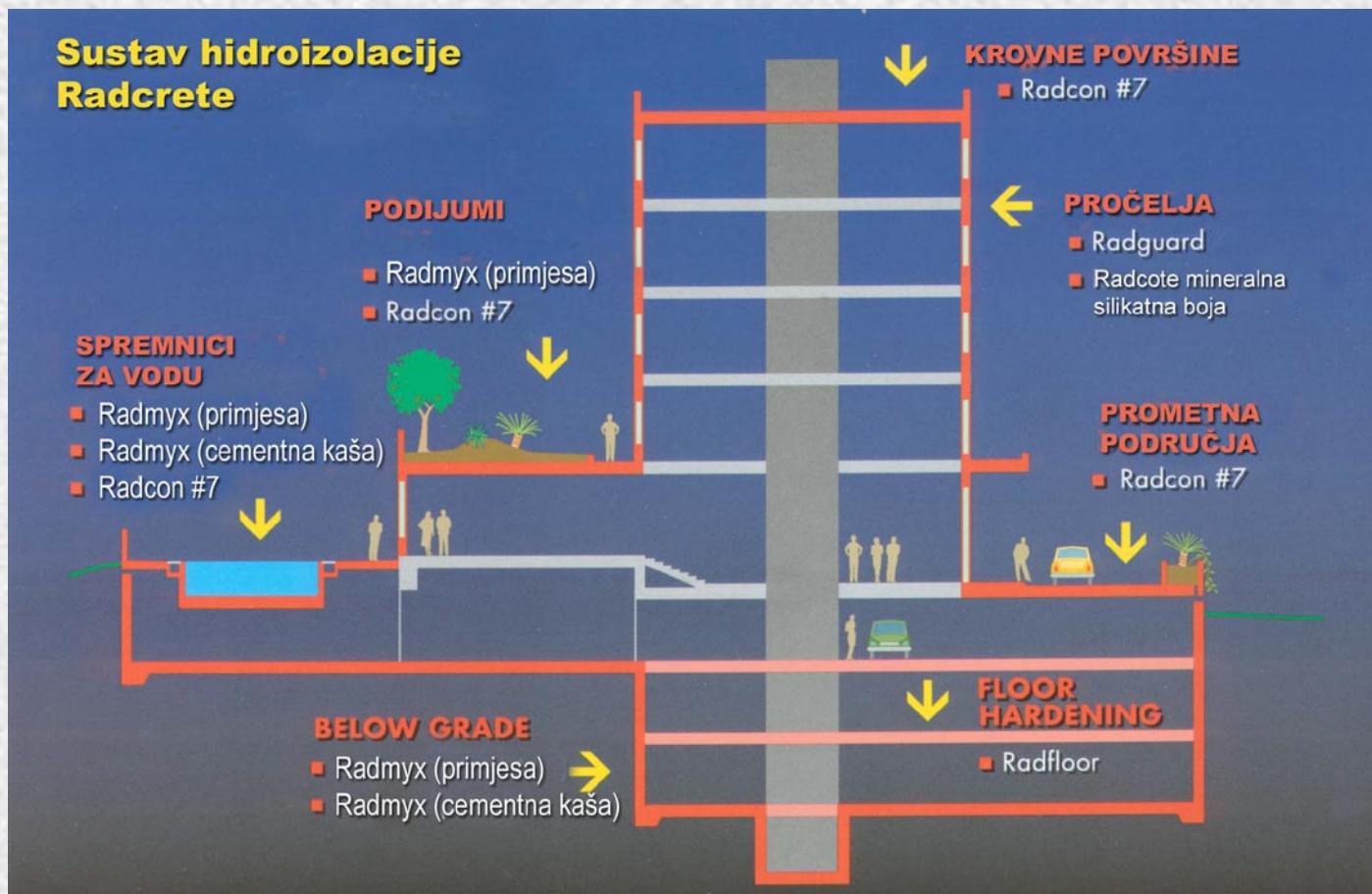
Radcrete Pacific Pty Ltd i Radcrete Developments Pty Ltd bit će ograničena samo na zamjenu materijala za koje je dokazano da su oštećeni i neće ni u kojem slučaju biti drugačije odgovorni niti će odgovarati za slučajnu, nematerijalnu ili materijalnu štetu.

Radcrete Pacific Pty Ltd i Radcrete Developments Pty Ltd bit će ograničena samo na zamjenu materijala za koje je dokazano da su oštećeni i neće ni u kojem slučaju biti drugačije odgovorni niti će odgovarati za slučajnu, nematerijalnu ili materijalnu štetu.

Radcrete Pacific Pty Ltd i Radcrete Developments Pty Ltd bit će ograničena samo na zamjenu materijala za koje je dokazano da su oštećeni i neće ni u kojem slučaju biti drugačije odgovorni niti će odgovarati za slučajnu, nematerijalnu ili materijalnu štetu.



«Najpouzdaniji & najekonomičniji način hidroizolacije betona bez upotrebe membrana»



SUSTAV HIDROIZOLACIJE RADCRETE

Tradicionalni sustav hidroizolacije betona upotrebom tekućine ili ploča membrane je jučerašnja tehnologija.

Iako je došlo do izvanrednog napretka u materijalima, sam sustav membrane je nedostatan. Preklopi, zahtjevi za zaštitom, rizici primjene, oštećenja, raslojavanja i brzina primjene, sve su to elementi koji zajedno čine 100%-tro uspješnu primjenu membrane teško ostvarivom. Kad dođe do kvara, virtualno je nemoguće locirati problem i posljedica je veoma skup popravak.

Današnji je beton općenito 90% na putu da bude vodonepropustan.

Sustav hidroizolacije Radcrete koristi primjese, impregnirajuća sredstva, sloj cementne kaše i točne detalje o prodiranju i spojevima koji moraju dati vodonepropusne betonske ovoje koji će ostati takvima tijekom životnog vijeka građevine.

RADCON
FORMULA #7
WATERPROOFING CONCRETE FOR LIFE

Za izložena i/ili prometna područja

- Krovne površine • parkirališta
- Podijumi • mostovi
- Spremniči za vodu

Prikladan za područja visokog toplinskog opterećenja

radmyx
CAPILLARY WATERPROOFING SYSTEM

Za ispod kote terena

- Okno za dizalo • podrumi
- Tuneli • potporni zidovi
- Spremniči za vodu
- Podijumu uređenog okoliša

Samo za područja niskog toplinskog opterećenja

RADGUARD
CONCRETE & MASONRY WATER REPELLENT

Za okomite površine

- Pročelja • montažne ploče
- Zidanje opekom • kamen

RX WATERSTOP

Za sve hladne spojeve i prodiranja



PRIČA IZUMITELJA

Već je prošlo 20+ godina od otkrića Radcon Formula #7®. Radcrete Pacific je počašćen biti dijelom genija kakav je bio Dr. A. W. Smith.

Dr. A. W. Smith je bio pokretač biokemijske tehnologije koja je osnova proizvoda za hidroizolaciju **Radcon Formula #7®** u 1975. godini. Otada je proizvod prošao kroz mnoge procese usavršavanja da bi postao ono što je danas.

Dr. Smith, stidljiva i povučena osoba, bio je samouk kemičar. Njegove prirodne sposobnosti na tom području doveli su d njegovog prvog velikog dostignuća. To je bila izrada najsvremenije dijagnostičke opreme za analizu krv i rano otkrivanje ljudskih bolesti. Taj je događaj doveo do toga da je Dr. Smith bio imenovan za Nobelovu nagradu za kemiju.

Dr. Smith je odabrao ne biti komercijalno orijentiran, stoga ga je priznanje u njegovoj ranoj karijeri uvelo u krug predavača, gdje je mogao prenosi svoja znanja kroz razne sveučilišne pozive.

Svoje je vrijeme posvetio Sveučilištima u cijeloj Americi i u Tokiju, Osaki i Kyoto. Dr. Smith je dobio daljnje priznanje time što mu je dodijeljena počasna titula Doktora Nauka od Sveučilišta u Osaki.

Upravo je njegovo stečeno znanje na ovom području i praktična priroda dovelo do razvoja **Radcon Formula #7®**.

Nakon mnogo godina uspješne primjene na gradilištima u više od 25 zemalja **Radcon Formula #7®** sada postaje prihvaćenom izuzetnom alternativom i nastavlja graditi neosporni dosadašnji uspjeh u hidroizolaciji i zaštiti betona.

MEĐUNARODNA ZASTUPLJENOST



ZA DALJNE INFORMACIJE

Radcrete Pacific Pty. Ltd.

A.C.N. 003 228 975

Level 3, 45a Bay Street,
Double Bay NSW 2028
SYDNEY ~ AUSTRALIA

Tel:(+61-2) 9362 3511

Fax:(+61-2) 9362 3244

Email:radcrete@gpo.com.au

Website:www.radcrete.com.au