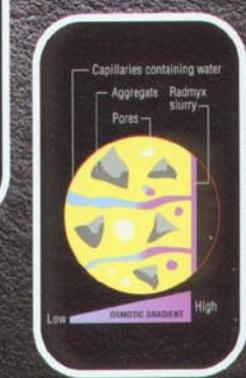




SUSTAV HIDROIZOLACIJE KAPILARA



HIDROIZOLACIJA ZA BETONSKE STRUKTURE ISPOD KOTE TERENA

OPIS PROIZVODA

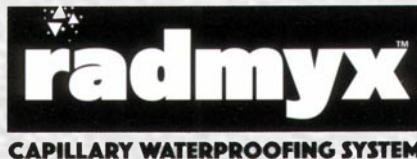
Radmyx™ Sustav hidroizolacije

Kapilara je potpun «jednom zauvijek» pristup za hidroizolaciju betonskih konstrukcija ispod kote terena kao što su podrumi, tuneli, propusti i spremnici za vodu.

Radmyx™ se može koristiti kao dodatak, premaz cementne kaše, raspršivač ili mort, te je učinkovit protiv pozitivnog i negativnog pritiska vode.

Radmyx™ reagira s cementnim proizvodima hidratacije kako bi formirao kristale unutar napuknuća, pora i kapilara betonskih konstrukcija – na taj način učinkovito blokirajući prolaz vode.

Potpuna hidroizolacija se obično postiže u roku od 5-7 dana od nanošenja. Nakon što je proces kristalizacije uspješno izolirao objekt od vode, aktivne kemikalije u Radmyx™ ostaju mirovati u betonu. Svaki idući kontakt s vodom reaktivirat će proces zatvaranja Radmyxa™.



KAKO DJELUJE

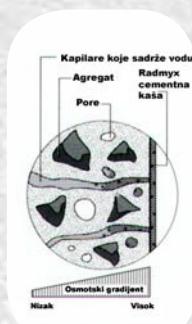
ZAŠTO BETON CURI

Sušeći se beton gubi većinu vode koja je bila dodana u dozator ostavljajući za sobom male prazne prostore poznate kao pore i kapilare. Gubitak vlage također je uzrok stiskanja betona što može uzrokovati pucanje kako se beton uklješće.



ŠTO RADMIX™ ČINI?

Aktivne kemikalije u Radmyx™ reagiraju s nus-proizvodima cementne hidratacije kako bi formirale netopljive vlaknaste kristale. Ovi kristali pune napuknuće, pore i kapilare u betonu i zaustavljaju tok vode i rezultirajuće procurivanje kroz beton.



KAKO TO RADMIX™ ČINI?

Radi se o procesu osmoze koji omogućuje Radmyx™ kristalima da se kreću kroz beton. Osmoza je tamo gdje se spojevi veće koncentracije kreću kroz polupropusnu zapreku (beton) do područja niske koncentracije.

Kristali proizvedeni reakcijom Radmyxa™ pomiču se s njihove najviše koncentracije – odnosno kako se primjenjuju na površinu (cementna kaša) ili raspoređivanjem kroz matricu (dodatak) – do mjesta gdje su najpotrebniji, a to je tamo gdje je voda prisutna za reaktiviranje i zaustavljanje curenja.

GLAVNE PREDNOSTI



POKRETLJIV

Radmyx™ se može koristiti kada je dodatak, cementna kaša, mort ili raspršivač na starim ili novim građevinama.



JEDNOSTAVAN

Primjena je jednostavna i učinkovita, te je potrebna minimalna priprema.



POUZDAN

Smanjuje rizik od propusta do najmanje moguće mjere čineći beton vodonepropusnim – za razliku od membrana koje se mogu raslojavati, kvariti, probušiti tijekom vremena ili oštetiti idućim radovima.



PRIKLADAN

Radnje zatrpanjavanja mogu se poduzeti odmah nakon što se sa oblika otkloni oplata, nisu potrebne zaštitne daske i drenažne ćelije budući da ne postoji rizik od oštećenja tijekom građenja ili nakon građenja.



TRAJAN

Nije potrebno ponovno nanošenje niti buduće održavanje – Radmyx™ ostaje reaktivan u betonu tijekom životnog vijeka objekta i primjena dolazi s 10 godišnjim jamstvom.



UČINKOVIT

Brza i jednostavna primjena povećava učinkovitost rasporeda građenja – ušteda na vremenu i novcu.



SIGURAN

Radmyx™ je netoksičan, siguran u kontaktu s pitkom vodom i ne ispušta VOC. Zagradiće područje na najmanje 12 sati da se provjeri da li je postignuta vodonepropusna izolacija.



PRVI DAN POPRAVKA NAPUKNUĆA



DRUGI DAN POPRAVKA NAPUKNUĆA



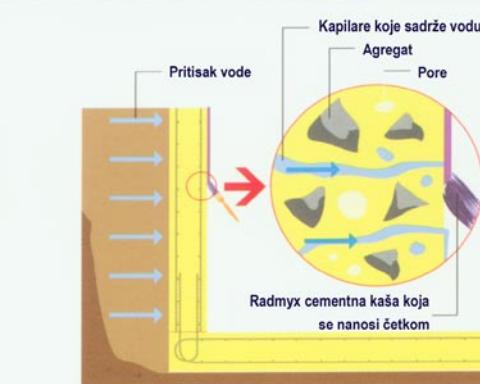
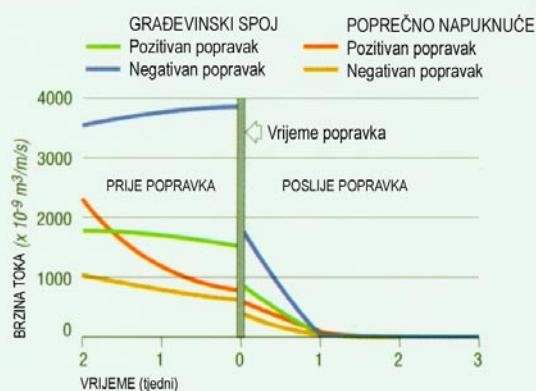
SEMDI DAN POPRAVKA NAPUKNUĆA

SUSTAV POPRAVLJANJA

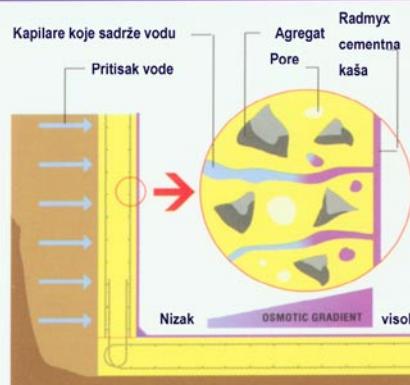
RADMYX™ KAO CEMENTNA KAŠA ILI MORT

Radmyx™ se može koristiti za popravak napuknuća, šupljina u obliku sača, hladnih spojeva i općenito poroznosti i curenja bilo na pozitivnoj ili negativnoj strani u primjenama ispod zemlje. Uvijek je poželjno popravke vršiti na pozitivnoj strani, ipak, u većini slučajeva kad to nije moguće, mogu se poduzeti popravci na strani negativnog pritiska. Promjenom količine vode koja se miješa s Radmyxom™ može se promijeniti konzistentnost od morta na cementnu kašu.

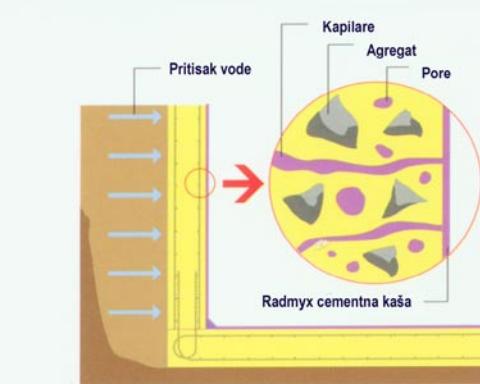
Radna svojstva



PRIMJENA



1 do 2 DANA



DAN 7+

Upute za upotrebu

Pročitati Listu podataka i listove opisa.

Opisi uzoraka

Koeficijent propusnosti (m/s)

Kontrola	7.17×10^{-11}
Radmyx™ cementna kaša na pozitivnoj strani	3.45×10^{-11}
Radmyx™ cementna kaša na negativnoj strani	4.69×10^{-11}

NAPOMENA.

- Sustav popravljanja prikladan je samo za primjene ispod zemlje ili na mjestima gdje postoji izolacija od toplinskog pritiska - Radmyx™ formira kristale koji su kruti u porama i kapilarama napuknuća i koji se ne mogu prilagoditi visokim toplinskim pritiscima dugoročno.
- Svi građevinski spojevi trebaju sadržavati Waterstop. Radcrete preporuča u svim slučajevima upotrebu Volclay RX Waterstop proizvedenog od strane poduzeća američkih koloida.



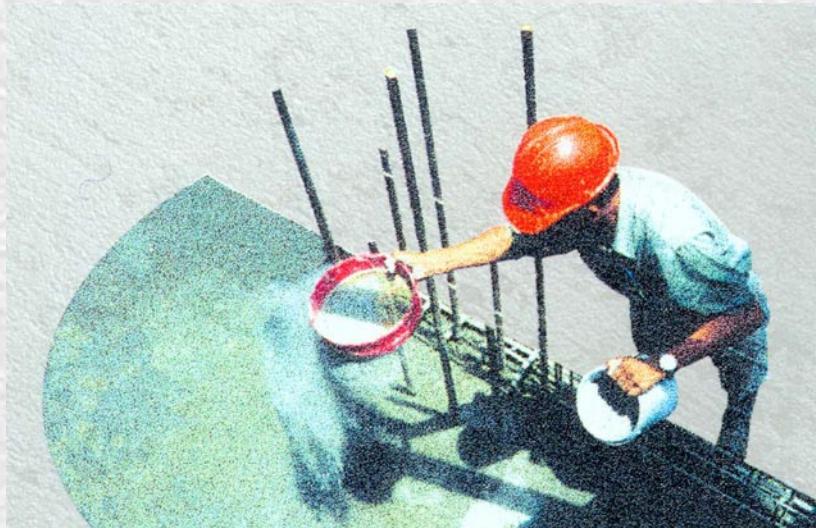
POPRAVAK HLADNOG SPOJA - PRIJE



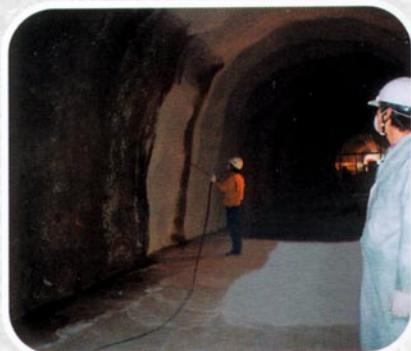
POPRAVAK HLADNOG SPOJA - POSLJE

«ispitivanje je proveo CSIRO Odjel za visokogradnju, niskogradnju i inženjering. Za primjerak aktualnog izvješća kontaktirajte Radcrete.

TIPIČNE PRIMJENE



TEMELJI



TUNELI



PODRUMI



TEMELJNE PLOČE



OKNA ZA DIZALA



SPREMNICI ZA VODE



OBJEKTI ZA OTPADNE VODE



STUPOVI



BRANE



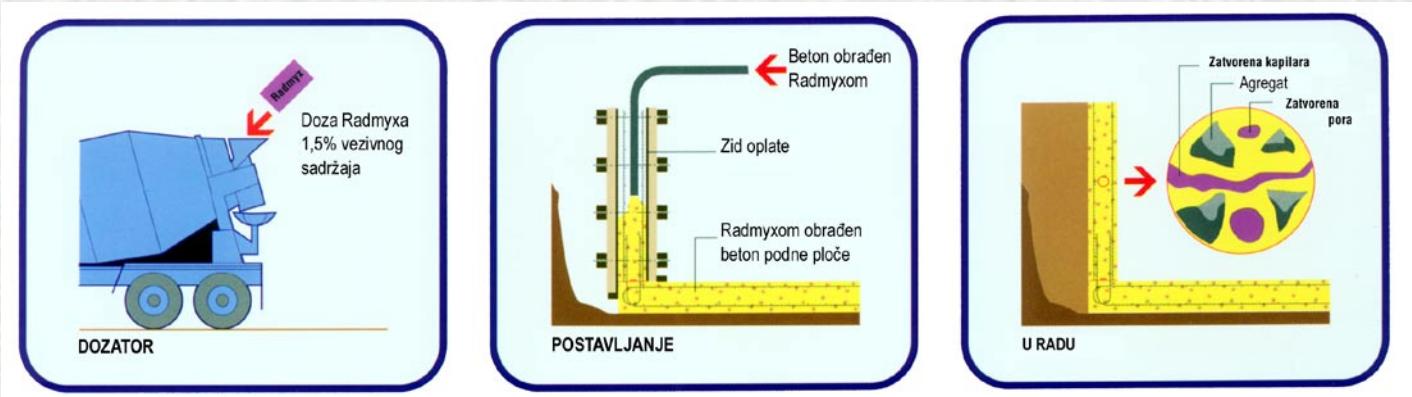
KANALI



POTPORNI ZIDOVICI

NOVOGRADNJA

RADMYX KAO DODATAK



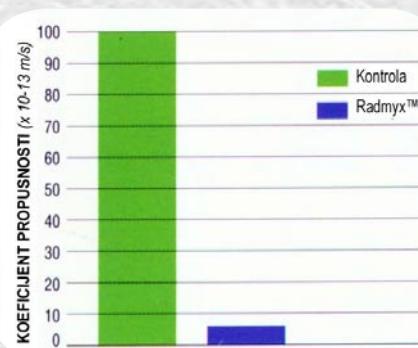
Poboljšana svojstva betona

Kad se koristi kao dodatak Radmyx™ poboljšava svojstva betona. U pravilnoj 100mm (+/-20 mm) visini slijeganja čvrstoća betona od 32MPa se poboljšava za 17,5% za 28 dana i stiskanje se smanjuje za 10,5% za 56 dana. Većina ostalih svojstava ostaje ista, ipak postoji dvosatno usporeno djelovanje u početnom vezivanju koje treba uračunati u završne radnje.

	Kontrola	Primjesa Radmyxa	Poboljšanje
Omrjer voda-vezivo	0.51	0.50	isto
Inicijalno vrijeme slijeganja (sat:min)	5:50	7:50	2:00 odgoda
Konačno vrijeme slijeganja (sat:min)	7:20	9:50	2:30 odgoda
Sadržaj zraka (%)	1.50	1.50	isto
Visina slijeganja (mm)	100	100	isto
Tlačna čvrstoća na 28 dana (MPa)	31.5	36	17.50%
Stiskanje sušenjem na 56 dana (μm)	380	340	10.50%
Propusnost vode (m/sek)	9.5×10^{-12}	6.1×10^{-13}	93% smanjenja

Smanjenje propusnosti

Primjesa dovodi do 93% smanjenja propusnosti. Činjenica da se kristali Radmyxa™ šire kroz čitav dio stvara maksimalnu zaštitu.



Doziranje

Radmyx™ prah se dodaje dozatoru u mjerilu 1,5% vezivnog sadržaja. To je cement + leteći pepeo/troska do najviše 6 kg po kubičnom metru.

Primjene

Zidovi podruma, podovi, okna za dizala, spremnici za vodu, propusti.

Detalji

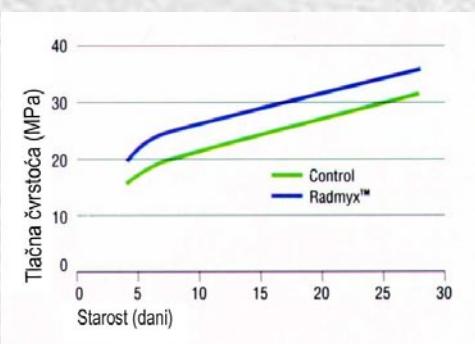
Vidi tabelu detalja

Radmyx™ kao suho raspršivanje

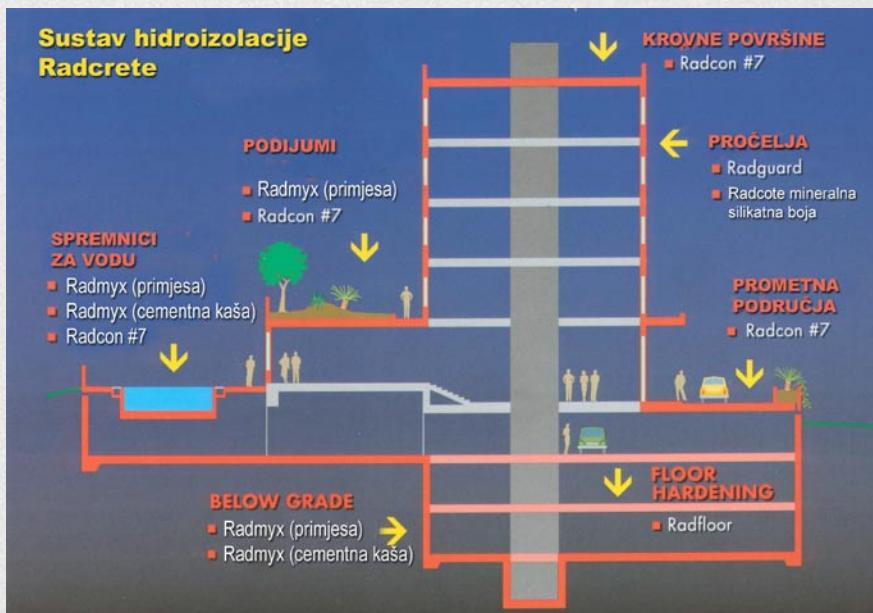
Radmyx™ se može koristiti kao suho raspršivanje, materijal rasipan na ploče na zemlji u količini od 0,8 kg po četvornom metru i ugrađen u površinu tijekom završnih radnji helikopterom.

NAPOMENA:

- Primjesa Radmyxa™ prikladna je samo za primjenu ispod zemlje ili gdje postoji izolacija od toplinskog opterećenja. Radmyx™ stvara kristale koji su kruti u napuknućima, porama i kapilarama. Za velika napuknuća i šupljine u obliku sača trebat će koristiti Radmyx™ kao materijal za popravak – vidi sljedeće poglavije.
- Betonska smjesa izmiješanog betona varira od mjesta do mjesta. Uvijek treba izvršiti pokusne smjese kako bi se utvrdila vremena inicijalnog i završnog slijeganja.
- Radmyx™ je kompatibilan s većinom drugih primjesa, ali treba izvršiti probe. Upotreba Radmyx™ ne uzrokuje značajno usporenie – a ako se koristi s naftalenom i primjesom tipa malamin usporenie će biti minimalno.



SUSTAV HIDROIZOLACIJE RADCRETE



Filozofija Radcretea za hidroizolaciju betona je jednostavna – učiniti beton vodonepropusnim «doživotno». Radcreteovi proizvodi koji se temelje na silikatu uklanjaju potrebu za membranama i drugim pristupima čija pouzdanost je sumnjiva i koji često imaju učinak na okoliš.



Hidroizolacija betona za primjenu iznad površine zemlje. Radcon #7 prodire u beton, djeluje s kalcijem i formira gel koji zatvara napuknuća, pore i kapilare. Radcon #7 je posebice prikladan za područja

s visokim toplinskim opterećenjem kao što su krovne površine, parkirališta, površinske ploče mosta, podijumi.



Hidroizolacija betona za primjenu ispod površine zemlje. Radmyx formira netopljive kristale u obliku vlakana u napuknućima, porama i kapilarama i zaustavlja kretanje vode kroz beton. Prikladan je za upotrebu u primjenama s niskim toplinskim opterećenjima kao što su područja ispod površine zemlje i spremnici za vodu.



Silan baziran na vodi sredstvo za odbijanje površinske vode za beton, zidove od opeke, ploče i zidove od prirodnog kamena i fasade.



Materijal za očvršćivanje betona, idealan za podove gdje se zahtjeva trajnost bez potrebe za hidroizolacijom. Daljne tehničke informacije koje uključuju tabele podataka, tabele s opisima, specifikacije, MSDS mogu se dobiti od Radcretea.



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.