

NUME PRODUS

Concentrat Radmyx™. Sistem de Impermeabilizare a Capilaritatilor

DISTRIBUITOR SI APLICATOR

S.C. UNICO PROFIT S.R.L.

Str. Ticus nr. 1, bl. M31A, sc. A, et. 6 ap. 37,

Sector 3, Bucuresti, CP 032137

Tel. / fax: (021) 348.32.00, 0722.30.80.69

E-mail: marian.dobre@aquastop.ro

Web: www.aquastop.ro

DESCRIERE

Radmyx™ reprezinta un sistem complet de impermeabilizare pentru structurile subterane cum ar fi fundatiile si structurile de retinere a apei.

Prin procesul de osmoza, substantele chimice active din **Radmyx™** reactioneaza cu produsele de hidratare a cimentului pentru a crea o bariera continua de cristale insolubile în adâncimea structurii de capilaritati a betonului. Aceste cristale blocheaza trecerea apei, permitând în acelasi timp trecerea aerului si a vaporilor de apa, astfel structura de beton putând "respira".

Radmyx™ este la fel de eficient împotriva presiunii pozitive sau negative a apei si poate fi utilizat ca un aditiv sau aplicat pe suprafata ca o pasta pe partea sa interna sau externa.

APLICATII

- ◆ Fundatii turnate din beton
- ◆ Puturi de lift
- ◆ Radiere din beton cu miez plin, armate
- ◆ Canale
- ◆ Tunele
- ◆ Rezervoare
- ◆ Baraje

AVANTAJE PRINCIPALE

Performanta pe termen lung - Nu este necesara o re-aplicare sau o întretinere ulterioara

Umplerea golurilor si a segregarilor cauzate de beton – operatiile de umplere pot fi efectuate dupa îndepartarea cofrajelor.

Nu este necesara protectie – Se poate renunta la panourile de protectie si la canalele de drenare deoarece nu exista riscul de stricaciuni pe durata executiei constructiei sau dupa aceea.

Identificarea defectelor – Daca se produc crapaturi datorita contractiei, ele sunt usor de identificat si de reparat folosind **Radmyx™**. Nu este necesara îndepartarea membranelor.

Eficient - Micsoreaza perioada de constructie deoarece impermeabilizarea poate fi efectuata atât de pe fata pozitiva cât si de pe cea negativa.

ÎNTRETINEREA

Nu este necesara.

GARANTII

Daca aplicarea se face corect de catre aplicatori autorizati si în situatiile recomandate impermeabilizarea suprafetelor tratate cu **Radmyx™** se garanteaza 10 ani. Contactati reprezentantul national pentru informatii suplimentare si pentru confirmarea folosirii într-o anumita situatie.

LIMITARI

Radmyx™ nu este potrivit pentru impermeabilizarea suprafețelor supraterane sau a celor supuse la amplitudini termice mari. Pentru aplicariile supraterane se va folosi **Radcon Formula #7**.

Radmyx™ nu este potrivit pentru impermeabilizarea crapaturilor evolutive si a îmbinarilor cu deplasare (rosturi de dilatație). Pentru aceste aplicari se folosesc etansanti elastomerici de îmbinari.

LIVRARE

Galeti de 5 kg sau butoaie metalice de 180kg.

PASTRARE SI DEPOZITARE

Concentratul de **Radmyx™** își pastreaza calitatile pe durata nelimitata in timp daca este pastrat în containere sigilate.

GARANTIE

Daca se aplica de catre persoane autorizate si pregatite de Radcrete precum si în situatii corecte garantia acordata este de 10 ani pentru suprafetele tratate cu Radmyx. Contactati distribuitorul pentru informatii suplimentare si confirmarea utilizarii corespunzatoare.

INSTRUCTIUNI DE FOLOSIRE

Ca aditiv

Radmyx™ Admixture

Proportia: 0.78 kg la 1 mc de amestec de beton (aprox. o galeata de 5 kg de Concentrat de Radmyx la o bena de 6 mc beton)

Radmyx™ Admixture va fi bine amestecat în forma uscata cu celelalte componente solide ale betonului înainte de a se adauga apa în camionul ce prepara betonul.

Radmyx™ Admixture are un efect de plastifiere. De aceea nu vor fi utilizati aditivi de reducere a apei împreuna cu **Radmyx™ Admixture**.

Aplicarea pe suprafata

Radmyx™ Slurry (Pasta)

Mai întâi Concentratul de Radmyx va trebui sa fie amestecat într-un produs gata de aplicat urmarind urmatoarele proportii:

<i>Nisip silicios (0-6)</i>	39% (grad 0-600 um)
<i>Var</i>	10% (stins)
<i>Ciment Portland</i>	38 % (de uz general)
<u><i>Concentrat Radmyx</i></u>	<u>13%</u>
<i>Total</i>	100%

Mai întâi se face amestecul uscat. Apoi, pentru a pregati pasta se amesteca în proportii volumetrice 1 apa : 2,25 – 2,5 amestec uscat.

Tehnica de aplicare este urmatoarea:

- Se umezeste suprafata înaintea aplicarii.
- Se aplica prin pensulare sau pulverizare pe substratul umezit.
- Straturile se aplica în unghi drept, al doilea strat cât timp primul este întarit, dar înca proaspat – de obicei la 3-4 ore dupa aplicarea primului strat (functie de temperatura).

- Dacă al doilea strat se aplică în ziua următoare, înainte de aplicarea celui de-al doilea strat se umezește cu apă.

Radmyx™ Mortar

Proportia de amestec: se amesteca suficienta apa pentru obtinerea unei consistente de mortar

Proportia de aplicare: dupa necesitati.

Tehnica ce aplicare este urmatoarea:

1. Se umezește suprafața înaintea aplicării.
2. Se aplică în straturi nu mai groase de 30mm.

Indicatii generale (în cazul aplicării pe suprafața)

- ◆ Se adaugă apă peste **Radmyx™** NU **Radmyx™** peste apă.
- ◆ Se amestecă o cantitate suficientă de **Radmyx™** ce poate fi utilizată timp de 20 minute.
- ◆ Se protejează **Radmyx™** de soare și de inundarea cu apă timp de 4 zile.
- ◆ **Radmyx™** va fi pulverizat cu un spray fin de apă, de 3-4 ori pe zi, timp de 4 zile pentru a sprijini întărirea și patrunderea sa.
- ◆ Se curată sculele și echipamentele imediat după folosire. Se recomandă folosirea de containere de plastic sau de cauciuc.
- ◆ Impermeabilizarea cu **Radmyx™** nu este potrivită pentru decorări ulterioare decât dacă mai întâi se face o tencuială cu nisip/ciment.

Pregătirea suprafeței (în cazul aplicării pe suprafața)

Suprafețele trebuie să nu aibă pe ele impurități, uleiuri, grăsimi, vopsele, compuși reziduali de întărire, decofrol sau orice tratament anterior al suprafeței care va reduce aderența **Radmyx™**.

Se va îndepărta orice lapte de ciment și se va asigura o suprafață suficient de aspră, cu porii deschisi deoarece aceasta este esențială pentru aderența adecvată a **Radmyx™**.

DETALII DE APLICARE

Îmbinare simplă (Nou formată)

O asemenea îmbinare este formată între un radier și o placă verticală. Înaintea turnării betonului se poate folosi un etansant bentonitic cum ar fi Volclay RX și **Radmyx™** ca un amestec uscat pe fața îmbinării.

Îmbinare simplă (Existenta)

Acolo unde în îmbinare apar scurgeri, reparațiile se efectuează asemănător ca în cazul crapăturilor sau golurilor.

Penetrari (Noi)

În timpul construcției se vor folosi etansanți bentonitici ca un învelis în jurul penetrărilor.

Îmbinari evolutive

Produsele nu sunt indicate în acest caz.

Crapaturile

Se vor identifica crapaturile statice având lățimi peste 0.5 mm care trebuie să fie curățate și reparate.

1. Efectuați operațiunea de umplere a crapăturii până la o adâncime de 30 - 40mm
2. Udati cu apă
3. Aplicați **Radmyx™ Slurry**
4. Aplicați **Radmyx™ Mortar** în straturi de 30mm până ce se acopera crapătura

Crapaturi fine

1. Eliminați straturile până la suprafața de beton
2. Udati cu apă
3. Aplicați în zona **Radmyx™ Slurry**
4. Aplicați **Radmyx™ Mortar** în straturi de 30mm până ce se acopera crapătura

Oprirea scurgerilor

Pentru îndepărtarea presiunii apei și efectuarea unei etansări eficiente se va folosi un amestec format din **Radmyx™ Slurry** cu **Radcon Formula #7**.

Pentru a repara scurgerile sub presiune:

1. Identificați zona scurgerii până ce apa scursă devine evidentă și introduceți o lungime de furtun de plastic pe dimensiunea penetrației.
2. Umpleți furtunul de plastic cu acel compus de amestec Radmyx-Radcon.
3. Curățați cavitatea și aplicați un strat de **Radmyx™ Slurry Mortar** și așteptați să se întărească.
4. Atunci când este terminată etansarea dimprejur, retrageți furtunul și astupați penetrarea cu compusul de amestec folosind degetul mare al mâinii de protecție pentru a păstra poziția până la stabilizare (aproximativ 1 minut).
5. Umpleți restul gaurii cu **Radmyx™ Mortar**. Când mortarul s-a aplicat, completați hidroizolarea, aplicând straturi de pasta pe betonul care înconjoară penetrarea.

Scurgerile cu presiuni mici pot fi în mod asemănător etansate, dar se elimină introducerea și îndepărtarea tubului.

Impermeabilizarea completă se obține în mod normal în 5 – 7 zile după aplicare. După ce procesul de cristalizare a impermeabilizantului cu succes structura, substanțele chimice active din Radmyx rămân prezente în beton, orice contact ulterior cu apă reactivând reacțiile chimice necesare procesului de etansare.

REPREZENTANȚE INTERNAȚIONALE

Asia/Pacific: Australia, Guam, Hong Kong, Indonesia, Japonia, Malaezia, Noua Zeelanda, Filipine, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Tailanda, Vietnam.

Europa: Belgia, Estonia, Italia, Norvegia, Spania, Portugalia, România, Rusia.

America de Nord: Bermude, Canada, SUA, Caraibe

Orientul Mijlociu: Liban

America de Sud: Brazilia

EXEMPLE DE APLICATII

Începând cu 1975 Radmyx s-a aplicat cu succes pe fața de presiune hidrostatică negativă precum și în subsoluri și în medii umede și agresive la **fundatii, tunele, pivnite, placi de beton, puturi de lift, recipienti de apă, rezervoare pentru apă reziduale, piloni, baraje, canale, ziduri de rezistență**.

Prezentăm doar câteva din acestea, pe domenii de interes.

FUNDATII

- ◆ Big "C" Super Center, Bangkok, Tailanda, 1985
- ◆ Dover Park Condominiums, Singapore, 1990

TUNELE DE METROU

- ◆ Korean Rail Corporation, Mudkdje-Doglipmun Section, Seul, Korea de Sud, 1989

TUNELE PENTRU ADUCTIUNI DE APA

- ◆ Nakajima City Municipal Office, Japonia, 2002

Toate aceste structuri se comportă excelent, suprafețele continuând să rămână impermeabile multi ani după expirarea perioadei de garanție, teste ulterioare confirmând calitatea betonului tratat precum și prezenta substanțelor active din Radmyx în masa de beton.