RADMYX COMPARAT CU ALTE METODE DE HIDROIZOLARE

	Sistemul de hidroizolare capilara RADMYX	Membranele clasice de hidroizolare	Blocarea porilor	Etansanti / Sigilanti
Descrierea produsului	• Hidroizolarea capilara ce reactioneaza cu produsele de hidratare ale cimentului pentru a forma cristale in fisuri, pori si capilaritati ale betonului. Poate fi folosit ca aditiv in amestecul de beton sau aplicat ca o pasta	• Tehnologii traditionale cu standarde diferite. Membranele au diferite forme – lichida, aplicata ca o folie, folosind flacara etc...	• Materiale care blocheaza porii din beton, dar nu sigileaza fisurile	• Aceste produse sunt aplicate pe suprafața de beton pentru a SIGILA / ETANSA betonul, dar nu sunt agenți de impermeabilizare
Durata de viaţă	• Impermeabilizeaza pentru durata de viață a structurii	• In cea mai mare parte 3 - 10 ani • Materialele speciale pot dura chiar 20 ani • Devin casante cu vârsta, ceea ce duce la deteriorarea membranei • Deteriorarea suprafetei va duce la deteriorarea membranei	• În general, peste zece ani	• Nu se aplică pentru ca nu sunt o adevărată hidroizolare
Protecţia armăturii	• Radmyx nu numai impermeabilizeaza betonul, ci oferă protecție împotriva coroziunii prin prevenirea pătrunderii apei, poluanților și contaminanților care provoacă coroziune	• Necesită manopera excelentă, mai ales în cazul în care există imbinări și denivelări; altfel au loc infiltrații si in final se provoaca coroziunea • Nu asigură protectie la infiltrația prin zonele cu presiune hidrostatică negativă	• Apa se va infiltra prin fisuri, cauzând in final coroziunea	• Apa se va infiltra prin fisuri, cauzând in final coroziunea
Durata de constructie	• Economisește timp de aplicare și micsoreaza costurile de construcție • Daca este folosit ca aditiv - practic timpul de aplicare este aproape zero • Necesită atentie la imbinari si rosturi • La subsoluri, umplerea spatiului liber dinspre pamant poate începe imediat dupa decofrare	• Trebuie sa fie aplicate la finalizarea lucrarilor de structura, inaintea umpluturii • Un muncitor aplica o membrana obisnuita aproximativ 100 mp pe zi • Creste durata de constructie	• Necesita detalii complexe de aplicare in zona imbinarilor • Necesita etansarea fisurilor dupa intarire	• Trebui sa fie aplicati la finalizarea lucrarilor de structura, inainte de a face umplutura cu pamant • Unii necesita beton intarit de 28 de zile
Impactul asupra mediului	• Prietenos cu mediul • Radmyx nu este si nu contine	• Nu sunt prietenoase cu mediul • Majoritatea vor trebui sa fie inlocuite in	• Contine compusi organici volatili	• Variază. Unii sunt ecologici, iar altii

	Sistemul de hidroizolare capilara RADMYX	Membranele clasice de hidroizolare	Blocarea porilor	Etansanti / Sigilanti
inconjurator	compusi organici volatili • Va dura cat toata durata de viata a structurii • Nu va trebui niciodata sa fie indepartat asa ca nu sunt probleme cu resturile • Prevenind coroziunea cresc durata de viata a betonului • Pot contribui la obtinerea unor certificate verzi pentru cladiri cum sunt "LEED"	5-10 ani, creind resturi ce vor trebui depozitate sau reciclate; unele produse specializate si mai scumpe pot dura mai mult • Sunt produse derivate din petrol • Unele / majoritatea contin compusi organici volatili (VOCs)	(VOCs) • Contin hidroxid de amoniu care este toxic pentru organismele acvatice	nu sunt
Durabilitatea la ciclurile de inghet / dezghet	• Radmyx opreşte pătrunderea apei în beton, minimizând astfel problemele de inghet / dezghet şi îmbunătăţind durabilitatea betonului	• Va imbunatati comportamentul la inghet / dezghet pana ce apar deteriorarile si infiltratiile • Nu exista toleranta la fisurare, goluri si deplasari / tasari	• În zonele fisurate betoanele vor fi supuse problemelor normale de inghet / dezghet	• In zonele fisurate betonul va fi supus la comportamentul normal de inghet / dezghet
Efectul asupra rezistentei betonului	• Creşte rezistenţa la compresiune	• Nu are efect	• Posibila creştere a rezistenţei la compresiune	• De obicei nu au efect
Resistenta la fisurare	• Radmyx reduce fisurarea in etapele de formare de priza si intarire • Radmyx continua sa se regenereze, etansand viitoarele micro-fisuri pentru toata durata de viata a constructiei	• Membrana poate crapa / se poate rupe / se poate strapunge daca betonul se misca / taseaza / fisureaza	• Nu va sigila fisurile	• Nu va sigila fisurile
Resistenta la radiatiile Ultra-Violete	• Betonul tratat cu Radmyx este rezistent la UV	• Majoritatea membranelor se vor rupe daca sunt expuse la UV	• In general sunt rezistente la UV	• Unele sunt rezistente la UV, altele nu sunt
Întreţinerea	• Nu este necesara mentenanta / intretinerea pentru toata durata de viata a betonului • Nu se rupe, nu se gaureste / strapunge si nici nu se degradeaza •	• De obicei sunt necesare inlocuiri costisitoare la fiecare 5-10 ani • Pe durata cat sunt deteriorate pot cauza infiltratii / exfiltratii ceea ce duce la deteriorari substantiale la constructii	• In cazul aparitiei de fisuri necesită întreţinere la fata locului	• Dupa anumite perioade este necesara re-aplicarea

	Sistemul de hidroizolare capilara RADMYX	Membranele clasice de hidroizolare	Blocarea porilor	Etansanti / Sigilanti
Garantiile	• Minim 10 ani	• In general garantiile sunt limitate la 5 ani • Unele dau garantii limitate de 10 ani; unele produse specializate pot oferi garantii mai mari	• In general 5 - 10 ani	• Nu se ofera garantie in ceea ce priveste hidroizolarea
Aplicarea	• Utilizat fie ca aditiv fie se adaugă in camioane la statia de betoane sau in santier • Poate fi aplicat sub forma de pasta • Nu mai este necesara nicio alta aplicare suplimentara • Nu este necesară vremea uscată	• Punerea in opera este semnificativa dpdv financiar • Pentru a obtine performanta sunt esentiale detaliile de aplicare • Este usor deteriorata de ceilalti meseriasi • Identificarea erorilor se face greu deoarece apa isi gaseste loc cu usurinta pe sub membrana • Multe dintre ele necesita conditii foarte stricte de temperatura si umiditate • Unele nu vor trebui aplicate pana ce betonul nu s-a intarit corespunzator (28 zile)	• Se folosesc ca aditiv adaugandu-se in betoniera la statia de betoane sau in santier	• Se aplica prin pulverizare pe suprafata
Liniile de proprietate şi de acces necesare	• Poate fi folosit fara sa genereze probleme de access • Umplutura cu pamant poate incepe oricand se doreste	• Este necesar un spatiu intre linia de proprietate si beton pentru o instalare eficienta a acestor membrane	• Poate fi folosit fara sa genereze probleme de access	• Pentru peretii dinspre exterior vor necesita spatiu inainte de a umple cu pamant
Traficabilitatea	• Deoarece Radmyx devine o parte integrantă a betonului, acesta este circulabil, - nu este necesar niciun strat de protectie	• Majoritatea membranelor nu sunt traficabile decat daca se aplica un strat de protectie peste ele • Membranele traficabile exista dar sunt foarte scumpe	• Nu este necesar niciun strat de protectie	• Traficabil – nu este necesar niciun strat de protectie
Pregătirea suprafeţei	• Nu este necesară pregătirea suprafeţei atunci când este utilizat ca un aditiv	• Trebuie să se aplice pe o suprafață curată, uscată și netedă	• Nu este necesară de pregătirea suprafeţei	• Trebuie să se aplice pe o suprafață curată, uscată și netedă