



KAKO RADMYX DJELUJE

Radmyx-ov sistem hidroizolacije na bazi kristala razvijen je prije mnogo godina kako bi osigurao samoodrživ, cjenovno prihvatljiv i ekološki osviješten proizvod za hidroizolaciju koji osigurava 100% zaštitu betona za cijelo vrijeme trajanja same strukture betona. Ne samo da Radmyx poboljšava kvalitetu i izdržljivost betona, on uzrokuje da beton postane trajno samoiscjeliva struktura otporna na pritisak vode i na taj način postaje cjenovno isplativ budući da su znatno smanjeni troškovi rada i daljnjeg održavanja betona, ne samo za vrijeme izgradnje, nego i za cijelo vrijeme trajanja samog betona.

Radmyx to postiže ta svojstva preko svoje jedinstvene formule koristeći svoju sposobnost regeneracije rasta kristala.

Radmyx može biti dodan betonu kao dodatak ili može biti nanesen na već postojeću površinu kao cementni mort. Aktivne kemikalije u Radmyx reagiraju sa česticama cementa u betonu (na sličan način kao i cementa hidratacija) i formira nerastopive kristale slične vlaknima. Ti kristali ispunjavaju pukotine, pore i kapilare u betonu kako bi spriječile protok vode i rezultanta curenja kroz beton.

Aktivne kemikalije Radmyx-a ostaju mirovati u betonu zauvijek. Jedanput kada ponovno te kemikalije dođu u dodir sa vodom, npr. ako postoji pukotina koja propušta vodu u beton, kemijski proces se ponovno aktivira i nastavlja sa svojim rastom kristala kroz beton, ponekad prodirući mnogo centimetara kroz beton.

Ta sposobnost da se aktivira svaki puta kada dođe dodir s vodom, garantira da će beton imati konstantnu 100%-tnu zaštitu od vode za cijelo vrijeme trajanja same strukture betona, budući da beton sada ima svojstva da se sam zaliječi na svakodnevnoj bazi.

Razlog zbog kojeg su kristali u mogućnosti kontinuirano rasti je taj što je proces sličan procesu hidratacije samog cementa. Samo mali dio cementa reagira prilikom inicijalne hidratacije betona. Prema tome, velika većina čestica cementa ostaje slobodna za daljnju reakciju s Radmyxom u budućnosti. Čestice Radmyx su katalizator za veću reakciju unutar betona. Budući da je Radmyx dodan betonu kao čisti koncentrat, za razliku od mnogih drugih sličnih proizvoda na bazi rasta kristala koji se dodaju betonu u razrijeđenom stanju sa cementom i pijeskom, postoji mnogo veći broj kristala unutar same strukture betona i prema tome veća sposobnost da kontinuirano proizvodi kristale u budućnosti i na taj način Radmyx superioran naspram drugih proizvoda.

Sami kristali nisu izmišljeni u Radmyx-u ... oni rastu zbog reakcije koju uzrokuje sami Radmyx i neaktivirane čestice cementa. Samo maleni dio Radmyxa je potreban da bi aktivirao čestice cementa i razvio duge, uske kristale unutar betona. Budući da je za tako snažnu reakciju potrebna samo mala količina Radmyxa, ostatak Radmyxa ostaje mirovati u betonu sve dok ponovno ne dođe u dodir sa vodom ili vlagom kada se svaki put iznova aktivira i na taj način traje u betonu za cijeli vijek trajanja same strukture betona.

S obzirom da Radmyx osigurava kontinuirani rast dugih, uskih kristala unutar strukture betona, čak ako je nanesen i samo s jedne strane betona u obliku cementnog premaza, Radmyx može sa svojim kristalima prodrijeti kroz cijelu debljinu betona i na taj način osigurati hidroizolaciju i sa druge strane betona.