

DESCRIERE

Materialul de Hidroizolatie Cimentoasa de tip Radmyx Readymade reprezintă un sistem complet de impermeabilizare pentru structurile subterane cum ar fi fundațiile și structurile de reținere a apei.

Prin procesul de osmoză, substanțele chimice active din *material* reacționează cu produsele de hidratare a cimentului pentru a crea o barieră continuă de cristale insolubile în adâncimea structurii de capilarități a betonului. Aceste cristale blochează trecerea apei, permițând în același timp trecerea aerului și a vaporilor de apă, astfel structura de beton putând “respira”.

Materialul este la fel de eficient împotriva presiunii pozitive sau negative a apei și poate fi utilizat ca un aditiv sau aplicat pe suprafață ca o pastă pe partea sa internă sau externă.

Materialul de Hidroizolatie Cimentoasa de tip Radmyx Readymade

este un mortar uscat, gata de preparare, pe bază de lianți hidraulici, agregate și aditivi. Se utilizează pentru impermeabilizarea de suprafață și în profunzime a pereților exteriori, subsolurilor, galeriilor, rezervoarelor de apă potabilă, piscine, canale de irigații, stăvilare, tunele etc.

Aplicat în stare de pastă pe toate suporturile recomandate (ex: beton, zidărie, prefabricate etc) *Materialul de Hidroizolatie Cimentoasa de tip Radmyx Readymade* constituie după uscare un înveliș etanș, perfect aderent și coeziv cu stratul suport.

Materialul de Hidroizolatie Cimentoasa de tip Radmyx Readymade reunește două principii de acționare:

Cristalizarea în profunzime

- Substanța activă din *material* se infiltrează cu ajutorul umidității în straturile adiacente ale suportului, reacționând cu sărurile libere pe bază de calciu din beton. Se creează astfel noi săruri insolubile, obturându-se perfect căile capilare.

Impermeabilizarea de suprafață

- Tencuiala hidrofugă care obține perfect porii zidăriei, realizând un ecran etanș. Etanșeitatea nu mai este doar un efect de suprafață, ci o modificare de structură a suportului.

Materialul rezistă la o contrapresiune mai mare decât 5 bari (50 metri înălțime a apei), cât și la ape bogate în sulfăți de calciu sau cloruri.

Avantaje

Stratul este etanș dar microporos - permite schimburile higrometrice, evitând acumularea de vapori de apă în spatele tencuiei (ceea ce ar fi putut aduce prejudicii durabilității acesteia).

Pentru aplicațiile interioare, în special la subsoluri, rezistă la presiunea hidrostatică din apa freatică.

Rezistă efectelor corozive ale apei sărate și poluării atmosferice.

Formează o unitate inseparabilă din punct de vedere structural cu baza, întrucât umple și astupă toți porii.

Nu are efect toxic asupra apei potabile.

Odată întărit, se poate vopsi peste el (ex. vopsea epoxidică ca strat final de etanșare) sau poate fi acoperit cu plăci ceramice.

Este ușor de aplicat iar costurile de întreținere sunt practic inexistente.

Pregătirea suportului

O atenție specială trebuie acordată pregătirii suporturilor, de această etapă depinzând reușita unei lucrări.

Suprafața care urmează să fie acoperită trebuie să fie întărită și curată, fără urme de vopsea, var, praf, mușgai, particule nefixate, ulei, grăsimi, etc. (spălare la presiune mare, cu apă și nisip, dacă este necesar).

De asemenea, se îndepărtează betonul deteriorat și se repară dacă este necesar.

Armătura de “suprafață” trebuie scoasă și înlăturată. Crăpăturile și fisurile trebuie umplute cu mortar de reparații dacă nu prezintă penetrare cu apă, sau cu mortar cu priză rapidă dacă există penetrare.

În cazul fundațiilor, la suprafața temeliilor se constată frecvent apariția de picături de lapte de var, cu o întindere de câțiva mm până la 2 – 3 cm. Este neapărat necesară eliminarea lor, fie prin spălare la presiune foarte mare (900 bar), fie prin sablare (curățare cu nisip cu presiune).

Prepararea produsului

- *Materialul de Hidroizolatie Cimentoasa de tip Radmyx Readymade* se amestecă cu apă curată în cantitate de 9 l apă la un sac de 20 kg pentru a produce Slurry și cu 4-5 l de apă pentru a produce Mortar.
- Într-o găleată cu apă, suficient de mare, se pune o cantitate suficientă de Radmyx Readymade ce poate fi utilizată timp de 20 minute.
- Se adaugă apă peste Materialul Cimentos, NU Materialul Cimentos peste apă. Se amestecă fie cu o mistrie, fie cu ajutorul unui mixer electric la viteza mică.
- Se lasă să stea câteva minute.
- Produsul, de consistența unei creme, trebuie să fie omogen, nu grunjos.

Aplicare

- Se umezește suprafața înaintea aplicării.
- Mortarul se aplică în două straturi. Straturile se aplică în unghi drept, al doilea strat cât timp primul este întărit, dar încă proaspăt – de obicei la 3-4 ore după aplicarea primului strat (funcție de temperatură).
- Se aplică prin pensulare sau pulverizare pe substratul umezit.
- Dacă al doilea strat se aplică în ziua următoare, înainte de aplicarea celui de-al doilea strat se umezește cu apă.
- Se aplică primul strat cu pensula, lucrându-se foarte atent pentru a acoperi porii și lipiturile. Consum: 0,5-0,8 kg /m²
- După întărirea primului strat se aplică un al doilea strat fie cu pensula, fie cu gletiera. Consum: 0,5-0,8 kg /m²
- Materialul Cimentos de Hidroizolatie aplicat va fi pulverizat cu un spray fin de apă, de 3-4 ori pe zi, timp de 4-7 zile pentru a sprijini întărirea și pătrunderea sa.

Condiții de aplicare

- A nu se lucra pe suport înghețat sau dacă este posibil să înghețe în următoarele 24 de ore.
- Temperatura minimă de aplicare: +5°C.
- A nu se lucra în plin soare sau pe vânt puternic.
- A nu se aplica pe suprafețe exterioare dacă sunt condiții de ploaie în următoarele 4-6 ore de la aplicare.
- Pe timp călduros, dacă procesul de uscare este prea rapid, se reumezește suportul și tencuiala în timpul aplicării. A se reumezi, între straturi, stratul precedent.
- Se protejează *tencuiala* de soare și de inundarea cu apă timp de 4 zile.
- Se curată sculele și echipamentele imediat după folosire. Se recomandă folosirea de containere de plastic sau de cauciuc.
- Impermeabilizarea cu *Materialul de Hidroizolatie Cimentoasa de tip Radmyx Readymade* nu este potrivită pentru decorări ulterioare decât dacă mai întâi se aplică o tencuială cu nisip/ciment.

Depozitare

Se livrează în saci de 20 kg. Fiind un material higroscopic, se depozitează în locuri uscate, ferite de intemperii.