

VOLTEX

Hidroizolații cu membrană bentonitică



iridex group

plastic

6-8 Eroilor, Voluntari, Județul Ilfov

Voltex este o membrană hidroizolatoare de înaltă performanță având o structură stratificată pe bază de bentonită de sodiu și geotextile speciale. Bentonita de sodiu, având o permeabilitate extrem de scăzută și o capacitate deosebită de a-și mări volumul în contact cu apa, este încapsulată între două straturi de geotextil, unul țesut, celălalt netesut, printr-o tehnologie specială de întrețesere. Membrana rezultată este extrem de rezistentă, are o grosime uniformă și o expansiune egală și controlată, fiind totodată protejată de acțiunea factorilor atmosferici și de posibile deteriorări în condiții de șantier. După realizarea lucrărilor de umpluturi și compactări membrana **Voltex** se hidratează, bentonita tinde să expandeze și formează un strat impermeabil, monolitic, fără rosturi, fără compuși organici volatili. Sistemul **Voltex** se instalează practic în orice condiții climatice, pe beton proaspăt decroșat, adesea direct pe pământ compactat, dovedindu-și înalta performanță în întreaga lume, atât la proiecte noi cât și la lucrări de remediere, la toate tipurile de construcții.



Aplicarea pe beton de egalizare

Avantajele membranei Voltex

- Total impermeabilă la apă, vapori și gaze
- Se autoetanșează și se autorepară
- Se aplică simplu, ușor, rapid, economic
- Reduce substanțial costurile și timpul de execuție
- Se aplică în orice condiții atmosferice
- Necesită lucrări pregătitoare minime
- Elimină betonul de egalizare, se aplică direct pe sol compactat la 85% Proctor modificat
- Nu necesită amorse sau adezivi
- Nu necesită șapă de protecție
- Nu necesită zidărie de protecție
- Un sistem unic de hidroizolație la limitele de proprietate
- Nu necesită o calificare specială a aplicatorilor
- Durabilitate nelimitată



Aplicarea pe piloți secanți

Sistemul **Voltex** nu are nevoie de amorse, adezivi, flacăra, aer cald sau zidărie de protecție. La hidroizolațiile sub radier se poate elimina șapa de egalizare doar printr-o compactare corespunzătoare a terenului de fundare la un minim de 85% Proctor modificat. Se elimină de asemenea și necesitatea unei șape de protecție. Durabilitatea membranei propriu-zise este practic nelimitată ea fiind constituită din bentonita de sodiu naturală încapsulată între două straturi de geotextil.

Membranele se desfășoară pur și simplu pe suport, se suprapun 10 cm între ele și se fixează mecanic prin cuie și șaibe, sau chiar prin capsare, din 30 în 30 cm, și suportă fără probleme traficul și solicitările inerente în condiții de șantier. Membranele se autosudează prin simpla hidratare naturală formând o hidroizolație continuă și se autorepară în cazul deteriorărilor accidentale. Lucrările pregătitoare sunt minime, membrana se adaptează cu ușurință tuturor configurațiilor, iar productivitatea este extrem de ridicată.



Fixarea membranei



Etanșarea trecerilor de conducte



Etanșarea profilelor de rezistență

Acest sistem remarcabil de hidroizolații cu membrana **Voltex** a devenit în scurt timp cunoscut și apreciat datorită calității, ușurinței și rapidității de aplicare, necesarului redus de echipamente și resurse umane, concomitent cu reducerea costurilor și a duratei de execuție. Singurele accesorii ale sistemului **Voltex** sunt: granule de bentonită, mastic bentonitic **Bentoseal** pentru securizarea detaliilor și profilul bentonitic apa-stop **Waterstop RX** utilizat la etanșarea rosturilor tehnologice de turnare și la trecerile de conducte.

În ciuda simplității și ușurinței de aplicare a sistemului **Voltex** **Departamentul de Materiale Speciale pentru Construcții** din cadrul **Iridex Group Plastic** nu s-a limitat doar la distribuție ci s-a implicat activ în elaborarea soluțiilor tehnice optime specifice fiecărui proiect în parte pe baza documentației tehnice originale și, după caz, în strânsă colaborare cu departamentul tehnic al **CETCO**.

Domenii de aplicare:

Hidroizolații verticale și orizontale la elementele structurale ale fundațiilor supuse continuu sau intermitent la presiunea hidrostatică. Aplicațiile tipice includ pereți cortină, plafoane acoperite cu pământ, radiere, tuneluri și zone aflate la limita de proprietate. Aplicațiile la limita de proprietate și în sistemul „top-down” includ piloți secanți sau izolați, palplane pentru piloți, pereți torcretați, pereți mulați, pereți de sprijin pentru stabilizarea solului.

Pentru ape subterane contaminate sau sărate se utilizează **Voltex CR** cu bentonită de sodiu rezistentă la ape contaminate. **Voltex CR** rezistă la niveluri ridicate de contaminanți cum ar fi nitrați, sulfați, hidroxid de calciu și solvenți organici.

Componentele sistemului de hidroizolație Voltex

1. Membrana hidroizolantă bentonitică Voltex

Role de 1,1 m x 5 m, membrană alcătuită din bentonită naturală de sodiu încapsulată prin întrețeserea a 2 straturi de geotextil, unul țesut și altul nețesut. Gradul de expansiune în stare liberă: 2 grame de bentonită introduse în apa deionizată se dilată până la ocuparea unui volum de 16 cmc. Produsul constă din 2 straturi de geotextil întrețesute printr-un proces patentat (cu ace de formă specială) ce încapsulează stratul format din granulele de bentonită. Procesul de întrețesere face ca fibrele din geotextilul nețesut să pătrundă prin stratul de bentonită și să se integreze în geotextilul țesut, realizând o serie de puncte de fixare pe întreaga suprafață.

2. Accesorii:

Bentoseal: Compus pe bază de bentonită cu consistență de masă de șpaclu livrată în tuburi de 14,25 l, utilizat pentru etanșări la detalii, tranziții în zone de colț, terminații la nivelul solului.

Bentonita granulară: bentonită de sodiu naturală uscată, sub formă granulară, procesată după o tehnologie specială, livrată în saci de 20 kg, pentru etanșări la detalii, lucrări de remediere, utilizată sub formă uscată sau de pastă prin adăugarea de apă.

Profile apa stop **Waterstop RX:** role flexibile pe bază de bentonită și cauciuc butilic, livrate sub forma unor cordoane de 19 mm x 25 mm x 5 m, utilizate la etanșarea rosturilor constructive, trecerilor de conducte etc. Fixarea se face cu profile ușoare perforate **Revofix** și cuie de beton sau cu adeziv **RX WB Adhesive**.



SC IRIDEX GROUP PLASTIC S.R.L.

B-dul Eroilor nr. 6-8, Voluntari, Ilfov

Tel / Fax: 021 241 55 12

e-mail: msc@iridexgroup.ro www.iridexplastic.ro



MATERIALE SPECIALE PENTRU CONSTRUCTII

✓ Fibre și granule din celuloză pentru mixturi asfaltice

✓ Mortare pentru reparații structurale, subturnări

✓ Hidroizolații pentru poduri

✓ Aditivi pentru betoane

✓ Laborator încercări betoane

✓ Fibre din polipropilenă pentru armarea betonului

✓ CRISTEX: impermeabilizarea prin cristalizarea betonului

✓ Hidroizolații cu membrana bentonitică VOLTEX

✓ Sisteme pentru etanșarea rosturilor

