

DEPOUL LINIEI DE METROU M4 HIDROIZOLAT CU MEMBRANA VOLTEX

ing. Cristian Tanase - Iridex Group Plastic



Depoul liniei de metrou de la Străulești este punctul terminus al magistralei M4, fiind amplasat pe terenul viran al fostei baze sportive Străulești. Construcția face parte dintr-un proiect de mare amploare ce urmărește să îmbunătățească structura urbană a Bucureștiului și legăturile de transport între zonele rezidențiale din nordul și vestul Capitalei, prelungirea liniei existente cu încă 2 stații, de la parcul Bazilescu până la Lacul Străulești, construcția unui Park & Ride cu 650 de locuri de parcare pentru autoturisme, 12 pentru autocare și 60 pentru biciclete, transformarea zonei Lacului Străulești într-una de agrement, cu terenuri sportive, debarcader, spații comerciale, în paralel cu realizarea unor lucrări de modernizare a infrastructurii rutiere a zonei.

Hidroizolația fundației depoului se va realiza cu Sistemul VOLTEX compus din membrana bentonitică Voltex, cordonul apa-stop Waterstop RX101 și accesoriile necesare, deja aplicat cu succes în perioada 2011-2012 la puțurile de lift ale stațiilor de metrou Izvor, Grozăvești și altele. Acest sistem este bine cunoscut constructorilor și antreprenorilor români pentru calitățile, performanțele și simplitatea aplicării. La alegerea soluției s-au avut în vedere experiența acumulată în peste 40 de ani de către producătorul CETCO, atât la nivel european cât și mondial, feedback-ul de succes al lucrărilor realizate în România cu Sistemul Voltex și, nu în ultimul rând, considerentele economice. Din acest punct de vedere, Voltex oferă avantaje incontestabile datorită soluțiilor unice la limitele de proprietate, vitezei de instalare, eliminarea șapei de protecție, eliminarea utilizării amorsoarelor, încălzirii cu flacără sau aer cald și numărul redus de accesorii, factori ce contribuie în mod direct la scăderea semnificativă a costurilor și a timpului de execuție.

Tehnologia de aplicare, detaliile de execuție, asistența tehnică și membrana Voltex împreună cu accesorii aferente sunt furnizate de IRIDEX GROUP PLASTIC, reprezentant oficial al firmei CETCO, suprafața totală a hidroizolației Voltex fiind de aprox. 50.000 m².

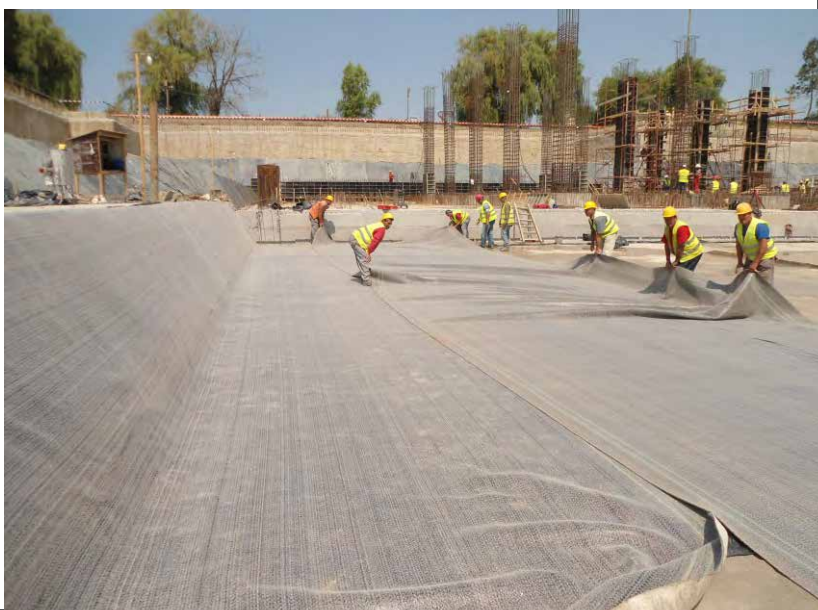
Impermeabilizarea radierului

Soluția tehnică este similară cu cea adoptată în cadrul altor lucrări de hidroizolație cu membrană bentonitică Voltex dintre care amintim clădirile de birouri "Green Gate", parcare subterană de la Universitate și "Floresca Park Offices" din București, acestea fiind doar câteva dintre proiectele de amploare derulate în perioada 2012-2013.

Peste șapa de egalizare se instalează rolele de membrană Voltex de dimensiuni mari (5m x 20m) pentru a spori viteza de execuție și pentru a reduce numărul de suprapuneri și pierderile tehnologice. Perimetral se asigură un surplus vertical de membrană care va depăși minim 30 de cm cota plotului de radier, prevăzut pentru suprapunerea cu membrana din urmatorul plot.

Toate suprapunerile sunt de 10 cm atât pe lungime cât și pe lățime iar fixarea se face prin capsare la fiecare 25-30 cm și din loc în loc cu cuie de beton și șaibe din PVC aplicate cu pistoale cu gaz. Eventualele completări se realizează cu membrană de dimensiuni mici sau cu bucăți de membrană din rolele mari de Voltex decupate corespunzător.

După instalarea membranei Voltex pe șapa de egalizare se trece direct la poziționarea distanțierilor și a armăturii, unul din avantajele Sistemului Voltex fiind acela că nu necesită șapă de protecție.



Impermeabilizarea pereților infrastructurii

Membrana Voltex se instalează pe întreaga suprafață interioară a pereților mulați anterior armării, cofrării și betonării pereților perimetrali. Pentru a putea funcționa corect, membrana Voltex trebuie închisă între două suprafețe dure motiv pentru care suprafața peretelui mulat trebuie nivelată în mod acceptabil pentru o mulare corectă pe suport, fără goluri sau discontinuități exagerate. După suprapunerea cu surplusul de Voltex prevăzut la intersecțiile dintre planșee și de la hidroizolația Voltex sub radier, așa cum s-a descris mai sus, se realizează un sistem cuvă, continuu și perfect etanș.

Etanșarea rosturilor de turnare

Toate rosturile de turnare verticale și orizontale (rosturi între dale de radier, rosturile aflate la intersecția radier-perete interior, planșee-perete interior, rosturi verticale la pereții interiori) se etanșează cu cordonul bentonitic expandabil Waterstop RX101. Profilul Waterstop RX101 înlocuiește sistemul tradițional apa-stop realizat cu benzi din PVC având avantajul unei etanșări active deoarece expandează în contact cu apa (față de benzile PVC care sunt neutre la acțiunea apei).



Alte proiecte realizate cu Sistemul Voltex

- Parcare subterană Universitate-București, aprox. 5000 m²
- Floreasca Park Offices-București, aprox. 14.000 m²
- Metroul SA, puțuri lift Izvor, Iancului, Grozăvești, etc., aprox. 4.000 m²
- Bazin olimpic-Brașov, aprox. 4000 m²
- Fundații parcuri eoliene-Jud. Constanța, aprox. 4500 m²
- Policlinică privată-București, aprox. 6000 m²
- Policlinică privată-Brașov, aprox. 6000 m²
- Clădire de birouri Green Gate, aprox. 14.000 m² - primul sistem top-down din România hidroizolat cu membrană Voltex
- Clădire de birouri Green Court-București, aprox. 12.000 m²



iridex group
plastic

MATERIALE SPECIALE PENTRU CONSTRUCȚII

Furnizare de materiale geosintetice
Aditivi pentru betoane
Fibre de polipropilenă și celuloză
Mortare pentru reparații structurale
Materiale pentru subturnări și ancorări
Mortare pentru hidroizolații
Materiale pentru tratarea rosturilor
Membrane bentonitice
Membrane bituminoase pentru poduri
Pelicle de protecție pentru beton și metal
Laborator pentru încercări betoane



SC IRIDEX GROUP PLASTIC SRL | Bulevardul Eroilor 6-8 | Cod 077190 | Voluntari | Jud. Ilfov
E marketing@iridexgroup.ro | 021 240 60 40 | 021 240 40 43 | 0752 010 876 | www.iridexplastic.ro

