

HIDROIZOLAREA FUNDAȚIILOR PENTRU INSTALAȚII EOLIENE CU MEMBRANA BENTONITICĂ VOLTEX

Cristian TĂNASE, Alin MURARIU - IRIDEX GROUP PLASTIC



Foto 1: Instalare Voltex sub fundație



Foto 2: Instalare Voltex peste fundație

Sistemul Voltex, larg utilizat cu succes în întreaga lume, a fost mai puțin cunoscut în România până acum 4 ani când a fost lansat pe piață de compania Iridex Group Plastic. Beneficiile deosebite ale Sistemului Voltex au fost făcute cunoscute specialiștilor și profesioniștilor cu experiență din domeniul construcțiilor prin prezența constantă la târgurile de profil cu largă audiență, organizarea unor seminarii de amploare, susținute de oficiali ai firmei producătoare CETCO și de specialiști din cadrul Iridex Group Plastic. Acest sistem remarcabil de hidroizolații cu membrană 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.

Domeniile de aplicare tipice ale sistemului VOLTEX sunt hidroizolațiile 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 sisteme „top-down“ includ piloți secanți sau izolați, pereți mulați, planplanșe metalice, pereți torcretați, 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, fosfați, cloruri, sulfatați, hidroxid de calciu și solvenți organici.

Sistemul Voltex nu are nevoie de amorse, adezivi, flacăra, aer cald sau zidărie de protecție. La hidroizolațiile subradier 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.

Membranele Voltex se desfășoară pur și simplu pe suport, se suprapun 10 cm și se fixează mecanic prin cuie și șaibe sau prin capsare, din 30 în 30 cm, și suportă fără probleme solicitările inerente în condiții de șantier. Membranele Voltex se autosudează prin simpla hidratare naturală formând o hidroizolație continuă și se autorepară în cazul deteriorărilor accidentale. Lucrările pregătitoare sunt minime, productivitatea este extrem de ridicată iar membrana se adaptează cu ușurință tuturor configurațiilor, fiind ideală pentru aplicații la limitele de proprietate: piloți, pereți mulați, sisteme de sprijinire etc.



Avantajele sistemului Voltex

- Se poate instala, practic, pe orice vreme și pe suport ud
- Se aplică rapid și ușor – se pozează, se suprapune, se fixează mecanic
- Nu necesită primeri sau adezivi
- Nu necesită beton de egalizare
- Nu necesită șapă de protecție
- Suprafețele necesită o pregătire minimă
- Membrana Voltex este flexibilă și se mulează ușor la detalii
- Se poate instala cu ușurință în sistem „top-down“, pe piloți, palplanșe, pereți mulați, pe orice tip de sprijinire

Beneficiile sistemului Voltex

- Barieră la apă, vapori, gaze
- Oferă soluții unice de instalare la limitele de proprietate
- Se autoetanșează și se autorepară
- Aderență excelentă la beton
- Blochează pătrunderea apei
- Reduce costurile
- Reduce semnificativ durata de execuție
- Membrana este rugoasă și rezistentă la traficul de șantier
- Nu necesită o calificare specială a aplicatorilor



iridex group
plastic

MATERIALE SPECIALE PENTRU CONSTRUCTII

- materiale geosintetice
- mortare pentru reparatii structurale, subturnari
- hidroizolatii pentru poduri
- aditivi pentru betoane
- laborator pentru incercari betoane
- fibre din polipropilena pentru armarea betonului
- CRISTEX:** impermeabilizarea prin cristalizarea betonului
- hidroizolatii cu membrana bentonitica **VOLTEX**
- sisteme pentru etansarea rosturilor
- POLYUREA FLM:** pelicula elastomerică din poliuree pură cu întărire rapidă
- fibre și granule din celuloză pentru mixturi asfaltice



SR AC
ISO 9001



SR AC
ISO 14001



SR AC
OHSAS 18001



ISO 9001
MANAGEMENT SYSTEMS

IRIDEX GROUP PLASTIC SRL | B-dul Eroilor 6-8 | Voluntari | Ilfov | T 021 240 40 43 | F 021 240 40 43 | M 0752 111 456 | dmc@iridexgroup.ro | www.iridexplastic.ro

