

**SISTEM IMPERMEABILIZARE VOLTEX**

**De ce e nevoie de Voltex?**

Incalzirea globala din ultimii ani provoaca pe langa ingrijorarile justificate ale specialistilor si o serie de transformari climatice negative la nivel planetar. Un aer mai cald contine mai multa umiditate, iar ploile sunt mai insemnate cantitativ avand adesea caracter de aversa. Impactul acestui fenomen asupra constructiilor necesita prin urmare o abordare mult mai atenta si mai responsabila privind selectia, proiectarea si executia sistemelor de hidroizolatie.

Analizand aceste noi aspecte Iridex Group Plastic s-a implicat activ pentru a raspunde cerintelor clientilor, raspunzand prompt acestor provocari si adaptand-se noilor coordonate ale pietei hidroizolatiilor pentru constructii.

Astfel, unul dintre sistemele inovative de hidroizolatii pentru fundatii oferite de Departamentul de Materiale Speciale pentru Constructii din cadrul Iridex Group Plastic este sistemul Voltex cu membrane bentonitice produs de prestigioasa companie americana CETCO, lider de piata in domeniu.

Sistemul Voltex, larg utilizat cu succes in intreaga lume, a fost mai putin cunoscut in Romania pana in 2008 cand a fost lansat pe piata de compania Iridex Group Plastic.

Acest sistem remarcabil de hidroizolatii cu membrana Voltex a devenit in scurt timp cunoscut si apreciat datorita calitatii, usurintei si rapiditatii de aplicare, necesarului redus de echipamente si resurse umane, concomitent cu reducerea costurilor si a duratei de executie. Singurele accesorii ale sistemului Voltex sunt: granule de bentonita, mastic bentonitic Bentoseal pentru securizarea detaliilor si profilul bentonitic apa-stop Waterstop RX utilizat la etansarea rosturilor tehnologice de turnare si la trecerile de conducte.

**Cum se utilizeaza?**

Sistemul Voltex nu are nevoie de amorse, adezivi, flacara, aer cald sau zidarie de protectie. La hidroizolatiile subradier se poate elimina sapa de egalizare doar printr-o compactare corespunzatoare a terenului de fundare la un minim de 85% proctor modificat. Se elimina deasemenea si necesitatea unei sape de protectie. Durabilitatea membranei propriu-zise este practic nelimitata ea fiind constituita din bentonita de sodiu naturala incastrata intre doua straturi de geotextil intretesute printr-o tehnologie patentata.

Membranele se desfasoara pur si simplu pe suport, se suprapun 10 cm intre ele si se fixeaza mecanic prin cuie si saibe, sau chiar prin capsare, din 30 in 30 cm, si suporta fara probleme traficul si solicitarile inerente in conditii de santier. Membranele se autosudeaza prin simpla hidratare naturala formand o hidroizolatie continua si se autorepara in cazul deteriorarilor accidentale.

**Avantajele utilizarii Voltex:**

Lucrarile pregatitoare sunt minime, membrana se adapteaza cu usurinta tuturor configuratiilor, iar productivitatea este extrem de ridicata.

- tehnologia speciala si deosebit de eficace de hidroizolare la limitele de proprietate
- usurinta de adaptare la suporturi neregulate cum ar fi piloti, palplane metalice, pereti mulati, etc.
- se poate aplica practic in orice conditii climatice extinzand sezonul de executie pe toata durata anului calendaristic.

Toate aceste avantaje ale membranelor bentonitice Voltex au permis extinderea utilizarii acestora la tuneluri, subsoluri, parcuri subterane, si structuri de stocare a apei.

In ciuda simplitatii si usurintei de aplicare a sistemului Voltex Departamentul de Materiale Speciale pentru Constructii din cadrul Iridex Group Plastic nu s-a limitat doar la distributie ci s-a implicat activ in elaborarea solutiilor tehnice optime specifice fiecarui proiect in parte pe baza documentatiei tehnice originale si, dupa caz, in stransa colaborare cu departamentul tehnic al CETCO.

Pentru probarea afirmatiilor de mai sus va aducem la cunostinta ca, desi in plina iarna, in prezent se deruleaza simultan 3 proiecte de hidroizolatii cu membrana Voltex in Bucuresti.





**Scurta descriere proiect**

Imobil Zona Piata Victoriei  
Suprafata: 1750 mp,  
Adancime sapatura: 10 m  
Piloti secanti la limitele de proprietate



**Scurta descriere proiect**

Imobil Zona Piata Universitatii  
Suprafata: 1380 mp,  
Adancime sapatura: 12 m  
Piloti secanti la limitele de proprietate