

Tehnologia unica de intretesere a structurii stratificate a membranei bentonitice VOLTEX

**Instalare rapida,
fara rosturi, sigura,
durabila, economica**

Ce este Voltex?

Voltex este o membrana hidroizolatoare de inalta performanta avand o structura stratificata pe baza de bentonita de sodiu si geotextile speciale. Bentonita de sodiu, avand o permeabilitate extrem de scazuta si o capacitate deosebita de a-si mari volumul in contact cu apa, este incapsulata intre doua straturi de geotextil, unul tesut, celalalt netesut, printr-o tehnologie speciala de intretesere. Membrana rezultata este extrem de rezistenta, are o grosime uniforma si o expandare egala si controlata, fiind totodata protejata de actiunea factorilor atmosferici si de posibile deteriorari in conditii de santier. Dupa realizarea lucrarilor de umpluturi si compactari membrana Voltex se hidrateaza, bentonita tinde sa expandeze si formeaza un strat impermeabil, monolitic, fara rosturi, fara compusi organici volatili. Sistemul Voltex se instaleaza practic in orice conditii climatice, pe beton proaspat decofrat, adesea direct pe pamant compactat, dovedindu-si inalta performanta in intreaga lume, atat la proiecte noi cat si la lucrari de remediere, la toate tipurile de constructii.

In contact cu apa si umiditatea Voltex se transforma intr-o membrana impermeabila. La umezire, bentonita in stare libera isi mareste volumul de peste 15 ori. In situatia reala, cand este constransa de greutatea structurii, bentonita se dilata controlat si duce la formarea unei membrane dense si complet impermeabile. Aceasta actiune de expandare etanseaza totodata si micile fisuri cauzate de tasari, contractii sau miscari seismice, probleme care de regula nu pot fi tinute sub control. Voltex are deasemena o puternica aderenza mecanica la beton datorita incastrarii fibrelor de geotextil in betonul proaspat turnat.

Care sunt avantajele?

- Total impermeabila la apa, vapori si gaze
- Se autoetanseaza si se autorepara
- Se aplica usor, rapid, economic
- Se aplica in orice conditii atmosferice
- Necesita lucrari pregatitoare minime
- Elimina sapa de egalizare putand fi aplicata direct pe sol compactat
- Nu necesita amorse sau adezivi
- Nu necesita zidarie de protectie
- Un sistem unic de hidroizolatie in zonele de la limita proprietatii



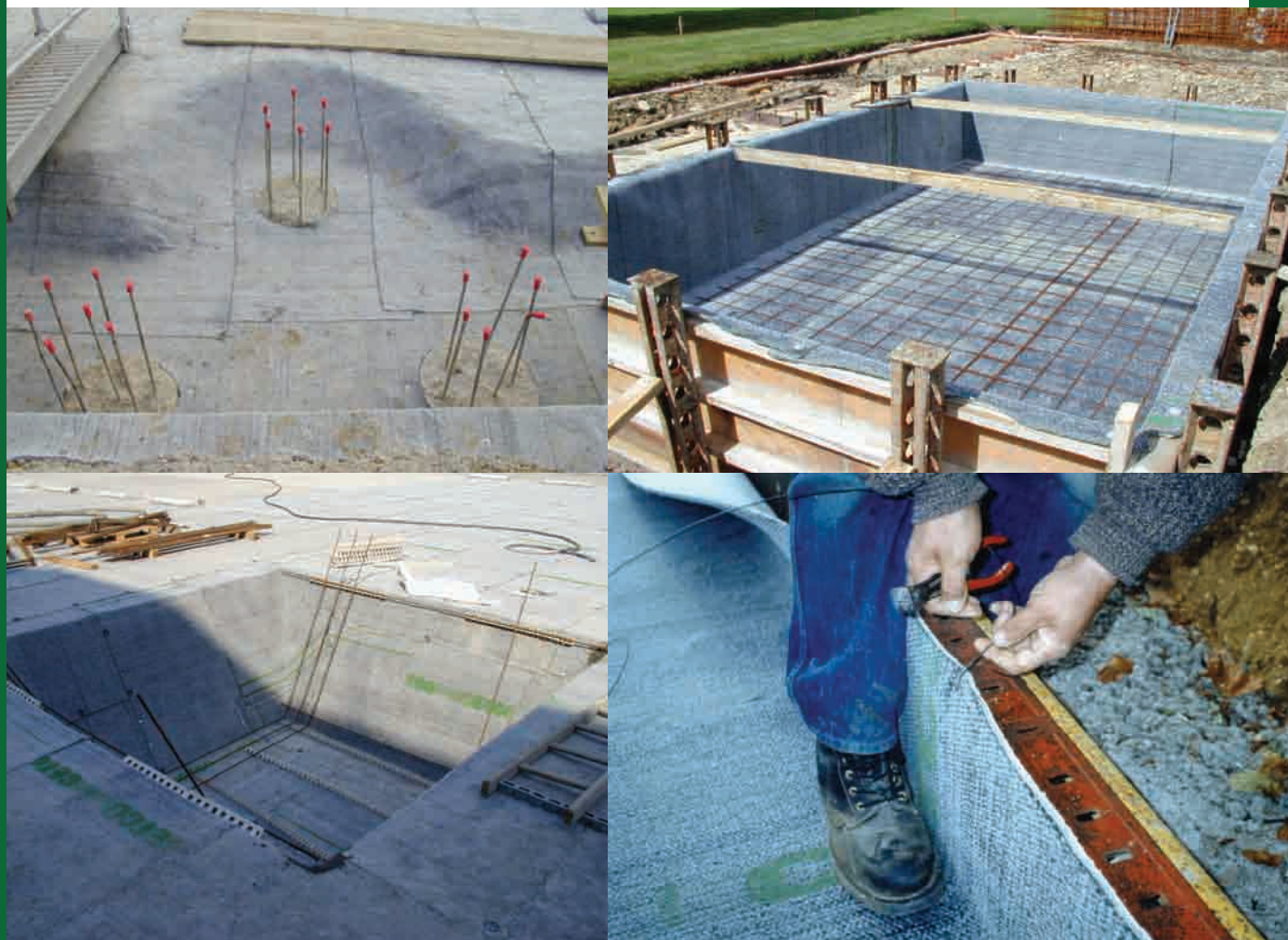
Unde se aplica?

Hidroizolatii verticale si orizontale la elementele structurale ale fundatiilor supuse continuu sau intermitent la presiunea hidrostatica. Aplicatiile tipice includ pereti cortina, plafoane acoperite cu pamant, radiere, tuneluri si zone aflate la limita proprietatilor. Aplicatiile la limita proprietatilor includ piloti secanti sau izolati, pereti mulati, planplanse pentru piloti, pereti torcretati, pereti de sprijin pentru stabilizarea solului.

Pentru ape subterane contaminate sau sarate se utilizeaza Voltex CR cu bentonita de sodiu rezistenta la ape contaminate. Voltex CR rezista la niveluri ridicate de contaminanti cum ar fi nitrati, fosfati, cloruri, sulfati, hidroxid de calciu si solventi organici.

Cum se pregateste suprafata?

Suprafetele trebuie sa fie netede si compactate la o densitate minima de 85% Proctor modificat. Sprafetele de beton trebuie sa fie fara cavitati, muchii, bavuri, proeminente. Neregularitatile de suprafata se vor nivela si repara inainte de aplicare. Segregarile si alte cavitati se vor umple cu mortare speciale de reparatii sau mastic din granule de bentonita



EXEMPLE DE APLICATII

Cum se livreaza?

Rolele standard de membrana Voltex au 1,1 m x 5 m, 35 de role per palet (192,5 mp). Greutatea specifica medie variaza intre 6 si 7 kg/mp in functie de umiditate. Dimensiunile membranei pot fi realizate la comanda pastrand una din dimensiuni la 5 m si celalta de la 1,1 m la 40 m.

Accesorii

BENTOSEAL

Mastic pe baza de bentonita de sodiu folosita la detalii de tipul penetratiilor si colturilor interioare sau exterioare, se livreaza in tuburi de 14,25 litri.

GRANULE VOLTEX

Granule de bentonita de sodiu folosite pentru protectii speciale la detalii mai complicate, livrate in saci de 20 kg.

WATERSTOP RX101

Profil Apastop expandabil pe baza de bentonita pentru etansarea rosturilor constructive, benzi flexibile.

DATE TEHNICE		
CARACTERSTICA	METODA DE TESTARE	VALORI TIPICE
MASA DE BENTONITA / MP	ASTM D 3776 (mod)	4,88 kg/mp
ADERENTA LA BETON	ASTM D 903 (mod)	2,5 KN (per 1 m latime)
REZISTENTA LA PRESIUNE	ASTM D 5385 (mod)	70 m
PERMEABILITATEA	ASTM D 5084 (mod)	1 X 10 ⁻⁹ cm/sec
REZISTENTA LA INTINDERE	ASTM D 4632	422 KN
REZISTENTA LA PERFORARE	ASTM D 4833	445 N
REZISTENTA LA GER	ASTM D 1970	NEAFECTATA LA - 32°C