

**TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

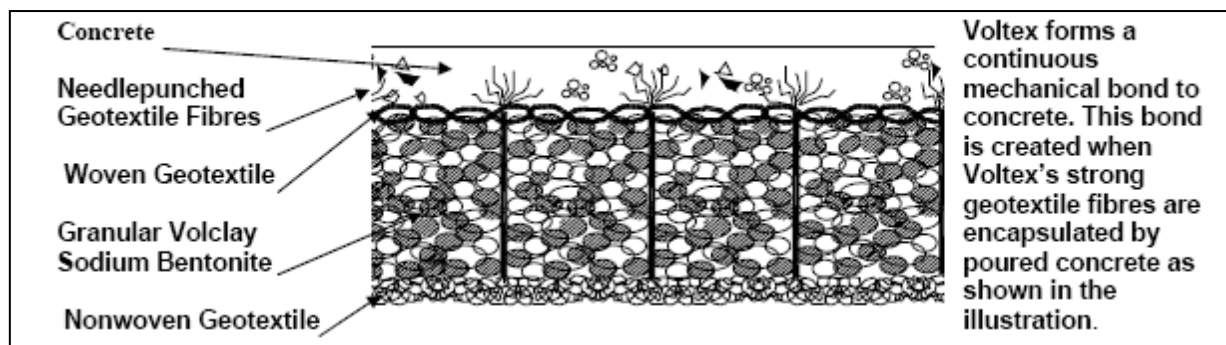
**KAS YRA VOLCLAY® ?**

Volclay® natrio bentonitas yra netoksinis, vulkaninės kilmės mineralas, kuris aptinkamas tikrai JAV Juodųjų Kalnynų (Black Hills) regione. Gamintojas CETCO specialiu būdu apdoroja Volclay® natrio bentonitą, užtikrindamas maksimalų jo pritaikymą visiems savo hidroizoliaciniams gaminiams.

Volclay® natrio bentonitas užkerta kelią vandens patekimui, suformuodamas tankią vientisą membraną virš vietos, kurioje galimas kontaktas su vandeniu. Specialiu būdu apdorotas Volclay® natrio bentonitas išsiplėtęs iki tam tikros ribos, suformuoja vandeniui nepralaidžią membraną, kuri patikimai tarnauja per visą statinio eksploatacijos laikotarpį.

**KAIP VEIKIA VOLTEX?**

Voltex® yra patikimas hidroizoliacinis kompozitinis kilimas, kurį sudaro du polipropileno geotekstilės sluoksniai (vienas austas, kitas neaustas) ir mažiausiai 4,88 kg natrio bentonito vienam kvadratiniam metrui. Du sluoksniai geotekstilės, sujungti specialiu (patentuotu) smūginio susiūvimo metodu, hermetizuoja ir uždaro natrio bentonitą, esantį tarp jų (žiūrėti 1 pav.).



**1 pav. - Voltex® kilimo skersinis pjūvis**

Voltex® natrio bentonito kilimas yra puiki hidroizoliacija horizontaliems ir vertikaliesiems paviršiams, esantiems po žeme. Įprastai Voltex® naudojamas po betono plokštė ir linijinėse konstrukcijose, o taip pat pertvarose (diafragmos), įrengiamas ant atraminių sienelių, sprausčių polių, gręžtinių pamatų ir betoninių šachtų konstrukcijose.

Voltex® kilimo įrengimas yra greitas ir paprastas. *Tiesiog ištieskite kilimą numatytoje vietoje ir pritvirtinkite!* Voltex® galima tiesti ant galutinai nesukietėjusio betono, faktiškai bet kokiomis oro sąlygomis, nenaudojant grunto ar adhezijos. Voltex® lengvai pjaustomas, todėl yra paprasta formuoti kampus ar šoninius įėjimus. Visais Voltex® panaudojimo atvejais gaunama tinkamos konsistencijos, savaime užsipildanti membrana..

**ATSPARUMAS**

Volclay® natrio bentonitas esantis Voltex® kilimo viduje yra vienodai pasiskirstęs tarp dviejų ypatingai stiprių (austo ir neausto) geotekstilės sluoksnių. CETCO sukurtas smūginis siuvimas sukabina geotekstilės sluoksnius ir sulaiko bentonito granules tiek prieš Voltex® kilimo klojimą, tiek jo klojimo metu, tiek ir po suklojimo. Geotekstilės sluoksniai taip pat užtikrina kilimo apsaugą nuo aplinkos poveikio ir nuo mechaninių pažeidimų be papildomų apsaugos priemonių.



**TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

**YPATINGAS SUKIBIMAS**

Išlietas ant Voltex® kilimo betonas visu paviršiumi, mechaniškai sukimba su stipriu geotekstilės pluoštu (žiūrėti 1 pav.). Nepriklausomi laboratorijos testai, atlikti vadovaujantis ASTN D-903 (Viršutinio sluoksnio sukibimas su betonu) standartu, nustatė vidutinę 66,7 N/m sukibimo reikšmę. Šis rodiklis reiškia, kad tokio stiprumo mechaninis sukibimas užtikrina, kad Voltex® kilimas neatsiskirs nuo betono įvykus žemės nusėdimui, taip užkirsdamas galimybę vandeniui patekti tarp hidroizoliacijos ir betono.

**INVESTICIJŲ IR LAIKO TAUPYMAS**

Voltex® kilimas tiesiamas ant tinkamai paruoštos (suplūktos) sankasos, todėl *neriekia lieti specialaus, tvirto ir idealiai lygaus pagrindo.*

Kilimas yra elastingas, todėl *tinka įrengimui ant nelygių paviršių.*

Voltex® kilimo siūlės, užleidžiant vieną ruloną ant kito, *neriekalauja kruopštaus kiekvienos susidariusios raukšlės ar oro kišenės išlyginimo.*

Voltex® kilimą galima tiesti iškart po betonavimo formų nuėmimo, todėl *neriekia laukti visiško betono sukietėjimo.*

Voltex® kilimo įrengimas *neriekalauja specialiai apmokytų, brangiai kainuojančių klotėjų.*

**PATIRTIS**

CETCO Statybinės Hidroizoliacijos Padalinio gaminiai jau virš 30 metų naudojami paslėptos hidroizoliacijos srityje. Per šį laikotarpį, *daugiau nei 1 000 000 m<sup>2</sup>* Voltex® kilimų įrengta daugelyje prestižinių objektų visame pasaulyje. Pasirinkę CETCO, kaip vienintelio tiekėjo galimybes, jūs užsitikrinsite pilnai integruotą hidroizoliacinę sistemą su geriausiomis eksploatacinėmis savybėmis.

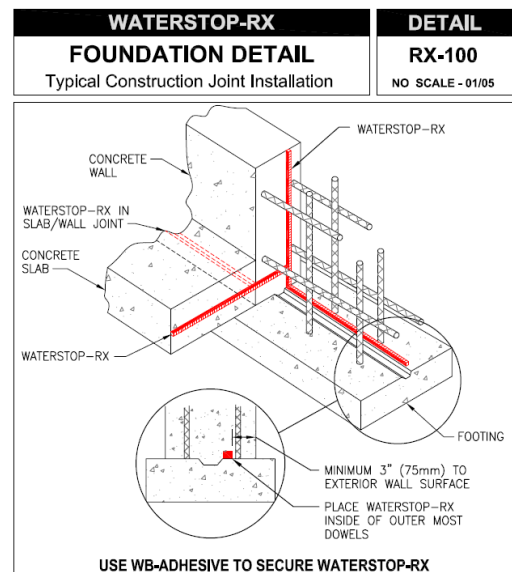
**PAPILDOMOS PRIEMONĖS**

**Bentoseal®** - natrio bentonito masė, naudojama užtaisymams aplink skverbtis, kampinėse sandūrose ir užbaigimo vietose.

**Hydrobar Tubes®** - tirpstantis vandenyje sausas užpildas su Volclay® bentonitu, naudojamas pagrindo/sienos susikirtimo vietose.

**Volclay®** granulės – grynos Volclay® bentonito granulės naudojamos sausos arba kaip pasta (sumaišius su vandeniu) konkrečiose vietose, reikalaujančiose papildomos apsaugos.

**Waterstop-RX®** - pagaminta bentonito pagrindu statybinių siūlių sandarinimo juosta, naudojama aplink skverbtis ir taikomose statyboje jungtyse.



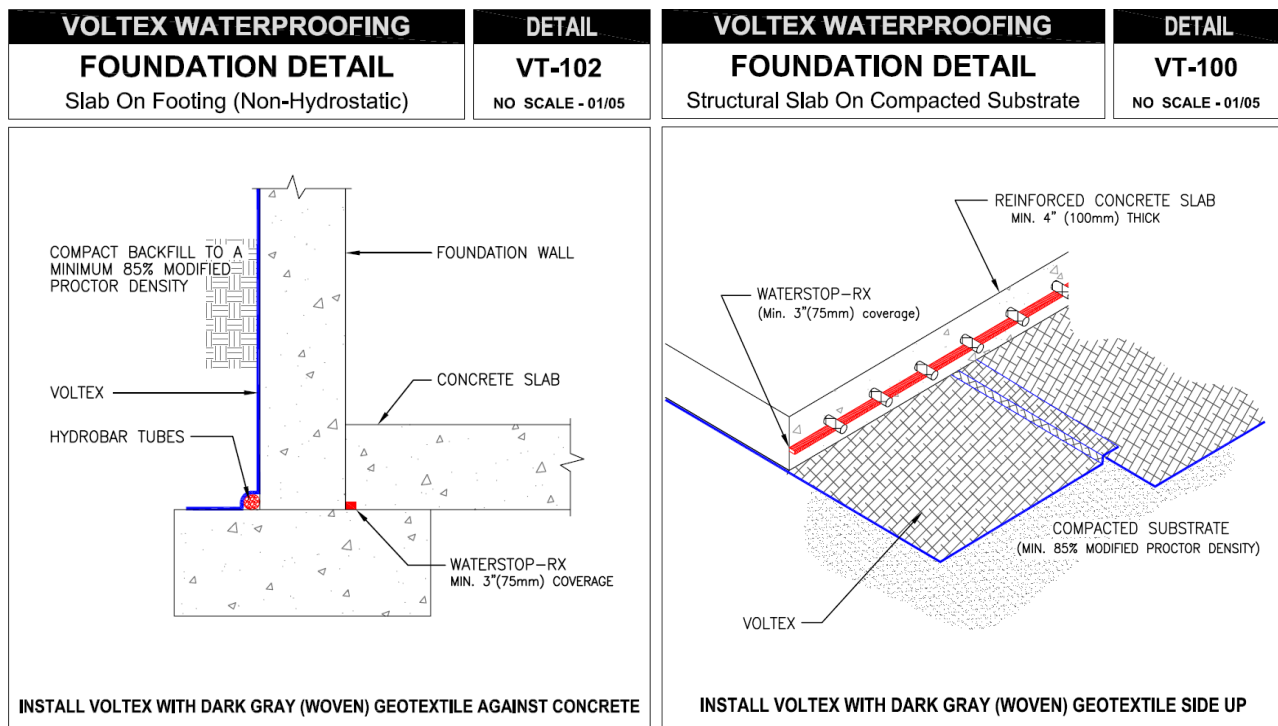
**TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

**APRIBOJIMAI**

Voltex® nėra skirtas neapsaugotam antžeminiam ir/ar neapribotam hidroizoliacijos taikymui. Jei gruntiniai vandenys yra stipriai rūgštingi, šarminiai arba laidūs elektrai 2,500 μmhos/cm ar daugiau, vandens mėginiai turi būti pateikti gamintojui, suderinamumo lygio nustatymui.

Voltex® yra skirtas naudojimui uždaroje betono konstrukcijoje po gelžbetonio sluoksniu (min. 100 mm storis) ir sienų (min. 150 mm storis) hidroizoliacijai išorėje, užtikrinant tinkamai sutankintą pagrindą esantį po betono plokšte.

Voltex® nėra skirtas kompensacinių siūlių hidroizoliacijai.



**Voltex® Fizinės Savybės**

**Savybės apibūdinimas**

Viršutinio sluoksnio sukibimas su betonu  
Atsparumas hidrostatiniam slėgimui  
Skvarba  
Atsparumas tempimui  
Atsparumas pradūrimui  
Žemos temperatūros poveikis lankstumui

**Tyrimo metodas**

ASTM D 903  
ASTM D 5385  
ASTM D 5084  
ASTM D 4595  
ASTM D 4833  
ASTM D 1970

**Reikšmė**

66.7 N/m  
70.2 m  
1x10<sup>-9</sup> cm/sek  
329 N  
61,3 kg  
be poveikio iki -32 C°

**Voltex® Gaminio Specifikacija**

Bentonito kiekis ..... 4,88 kg/m<sup>2</sup>  
Storis sausame būvyje ..... 6,4 mm  
Rulono matmenys ..... 1,15m x 5m / 5m x 40m  
Rulono svoris ..... 34,5 kg / 1200 kg