

VOLTEX

BENTONITNA MEMBRANA ZA PODZEMNE HIDROIZOLACIJE



**TRAJAN I UČINKOVIT HIDROIZOLACIJSKI SUSTAV
ZA CIJELI ŽIVOTNI VIJEK VAŠEG OBJEKTA!**

ŠTO TREBA ZNATI ?

PODZEMNE KONSTRUKCIJE I VODA

Trajnost i dobro funkcioniranje podzemnih objekata uvelike ovise o njihovoj zaštiti od vode. Podzemna voda je gotovo uvijek agresivna što uzrokuje jaku degradaciju betonske konstrukcije. Evidentno najsigurnije rješenje je kompletno “omotati” konstrukciju i zaštititi sve vanjske površine, vertikalne i horizontalne. Hidroizolacijski sustav treba biti potpuno siguran protiv prodora vode u objekt te udovoljavati projektnim, konstruktivnim i ambijentalnim zahtjevima.



VOLCLAY NATRIJ BENTONIT

Natrij bentonit je specijalna, netoksična, kemijski inertna vrsta gline vulkanskog porijekla nastala prije više milijuna godina. Jedinstvena karakteristika ovog prirodnog materijala je kapacitet povećanja volumena nakon kontakta s vodom. U takvom stanju, natrij bentonit može povećati svoj volumen 15-16 puta više od svog volumena u suhom stanju i postaje potpuno nepropusni gel.



Volclay je specijalno procesirani prirodni natrij bentonit koji se upotrebljava u hidroizolacijskim proizvodima. U uvjetima gdje se nalazi pritisnut, Volclay bentonit ima veliki potencijal bubrenja u ograničenom prostoru, što garantira vodonepropusnost u svakoj točki i omogućuje njegovu primjenu kod hidroizolacije objekata u zemlji.



ŠTO JE VOLTEX

VOLTEX je hidroizolacija na bazi Volclay bentonita koja se vezuje za betonsku konstrukciju. Sastoji se od dva čvrsta polipropilenska geotekstila i 4,88 kg Volclay bentonita u granulama po m². Geotekstili su međusobno prošiveni patentiranim procesom koji zarobljava granule bentonita i odlično ih štite od mehaničkih oštećenja, bez dodatne zaštite.

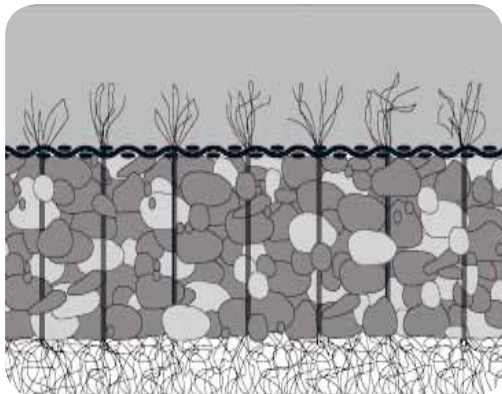


! ZBOG UKUPNIH SVOJSTAVA, VOLTEX JE BEZ PREMCA KAO HIDROIZOLACIJA PODZEMNIH BETONSKIH KONSTRUKCIJA!

KAKO FUNKCIONIRA VOLTEX

U kontaktu s vodom, ali čak je dovoljna i vlažnost terena, Volclay bentonit iz VOLTEX-a se hidratira stvarajući nepropusni gel; u takvom stanju je u mogućnosti ekspandirati do 16 puta od početnog volumena. Ključna stvar je pritisnutost VOLTEX-a između betonske konstrukcije i zemlje što omogućuje potpunu nepropusnost za vodu, paru i plin. U fazi betoniranja, vlakna geotekstila se mehanički vezuju za beton pa voda nema mogućnosti podvlačenja između VOLTEX-a i konstrukcije. Primijenjen na taj način, VOLTEX stvara monolitnu kontinuiranu membranu koja će trajati koliko i sam objekt.

VOLTEX stvara kontinuirani mehanički spoj s betonom. Ovaj spoj se stvara kada se VOLTEX-ova jaka geotekstilna vlakna obuhvate betoniranjem.



! VOLTEX ĆE IZDRŽATI HIDROSTATSKI TLAK STUPCA VODE VISINE DO 70 M!

GDJE SE UPOTREBLJAVA

VOLTEX se upotrebljava kao zaštita i hidroizolacija podzemnih betonskih konstrukcija od stalne ili povremene vode. Izvrstan je kao hidroizolacija podzemnih horizontalnih i vertikalnih površina (temeljne ploče, zidovi s nasipom, dijafragme i sl.) kod građevina kao što su podrumi, garaže, skloništa, pothodnici, tuneli i ostali objekti pod zemljom.



PREDNOSTI

- ♦ Vodo-, paro- i plinonepropustan (apsolutno suha okolina)
- ♦ Samobrtveći
- ♦ Traje koliko i konstrukcija (mehanički vezan uz beton)
- ♦ Neškodljiv, dakle potpuno ekološki prihvatljiv
- ♦ Jedinstvena aplikacija na dijafragme i uz postojeće objekte
- ♦ Izuzetno brz rad
- ♦ Podložni i zaštitni beton u određenim slučajevima nisu potrebni
- ♦ Zaštita VOLTEX-a na zidovima nije potrebna
- ♦ Može se postavljati po svakom vremenu
- ♦ Siguran i trajan za cijeli životni vijek objekta



! **TRAJAN I UČINKOVIT SUSTAV ZA CIJELI ŽIVOTNI VIJEK VAŠEG OBJEKTA.**

APLIKACIJA

Ugradnja VOLTEX-a je brza i jednostavna: može se postavljati na svježi beton, po praktički bilo kojem vremenu, bez prajmera i ljepila te se lako reže oko uglova i prodora na licu mjesta. Zbog svojstvene fleksibilnosti i robusnosti može se postavljati i na nepravilnim površinama, a spojevi membrane se jednostavno preklapaju. Rezultat je uvijek konzistentna samobrtveća hidroizolacija.

Napomena: Za sve detaljnije informacije i detalje, konzultirajte Priručnik za izvođenje VOLTEX-a.

PRIPREMNE RADNJE

Površine koje se izoliraju mogu biti vlažne, ne nužno čiste, ali bez oštih izbočina i većih lokalnih udubina. Savijanje i slaganje rola može biti u bilo kojem smjeru.



POSTAVLJANJE ISPOD TEMELJNE PLOČE

Uredite površinu izradom podložnog betona ili jednostavno kompaktiranjem uvaljane posteljice. Postavite VOLTEX tamnom stranom prema gore, međusobnim preklapanjem rubova rola 10 cm. Preklope pričvrstite s pričvršćivačima FIX 1 cca svakih 70 cm.



POSTAVLJANJE NA VERTIKALNE POVRŠINE

Za zidove koji će se tek betonirati uz dijafragme ili postojeće objekte: pričvrstite VOLTEX prema postojećem zidu, prethodno izravnavajući velike udubine i oštrine, naročito na mjestima pričvršćivanja, svjetlom stranom prema postojećoj površini i preklapajući rubove rola za 10 cm. Za pričvršćivanje koristite FIX 1 otprilike svakih 30 cm. Postavite armaturu i jednostranu oplatu, zatim betonirajte novi zid.



Postavljanje u oplatu: VOLTEX objesite niz unutrašnju stranu vanjske oplata ili pričvrstite mjestimično dok se ne betonira.



Za već betonirane zidove: pričvrstite VOLTEX s pričvršćivačima FIX 1 za zid s međusobnim preklapanjem rubova rola za 10 cm.



PAKIRANJE

VOLTEX je dostupan u slijedećim dimenzijama rola:

1,1m x 5m (5,5m²)

2,5m x 10m (25m²)

5m x 40m (200m²)



SA VOLTEXOM SE ZAŠTITA NASTAVLJA U BESKONAČNOST.

IZBOR STRUČNOG I POUZDANOG PARTNERA JE PRVI I NAJBITNIJI KORAK PREMA KVALITETNOJ DUGOTRAJNOJ IZOLACIJI OBJEKTA. NAŠ POSAO JE ZAŠTITA VAŠEG OBJEKTA OD VODE. NUDIMO VAM STRUČNU PODRŠKU U SVAKOM TRENUTKU:

- ♦ rješavanje problema i savjetovanje iz područja hidroizolacija
- ♦ projektiranje izolacijskih sustava, uključujući detalje i troškovnike te izradu elaborata fizike zgrade
- ♦ tehničku dokumentaciju (tehnički listovi, upute za izvođenje, certifikati itd.)
- ♦ obuku i certificiranje izvođača
- ♦ stručnu podršku na gradilištu
- ♦ stručna predavanja i seminare

Radilo se o projektiranju izolacija, izračunu fizike zgrade, prijedlogu slojeva, rješavanju detalja u uredu ili na gradilištu, obuci izvođača ili o stručnom predavanju, naš stručni tim Vam stoji na raspolaganju.

NE ČEKAJTE PROBLEM, NAZOVITE NAS ODMAH!

SPLIT

T +385 (21) 339 960

F +385 (21) 340 828

ZAGREB

T +385 (1) 2456 251

F +385 (1) 2455 403

www.dracomerx.com



DRACOMERX

Izolacije nove generacije.