



VOLGRIP HP - High Performance

OPIS PROIZVODA

VOLGRIP HP je samopričvršćujuća bentonitna membrana za učinkovitu zaštitu armirano betonskih struktura od konstantnih ili promjenjivih razina podzemnih voda. Zahvaljujući dvostrukom sloju proizvoda VOLGRIP + MDPE (polietilenska membrana), jamči se dvostruka zaštita i u prisustvu visokog hidrauličnog sloja i izvanredno samostalno ograničavanje.



GDJE SE KORISTI

- Primjena u kombinaciji s betonažom armiranog betona (temeljne ploče i temeljni zidovi, dijafragme, piloti, žmurje, postojeći temelji ili izgubljene oplata) i kod objekata: garaže, podrumi, skladišta, pothodnici, ukopane galerije i sl... s

Kada se radi o drugoj namjeni korištenja, prethodno se posavjetujte sa tehničkom službom tvrtke Volteco.

PREDNOSTI

- Nenadmašivo samo-ograničavanje
- Visoka nepropusnost i na zahtjevnim gradilištima i u prisustvu zagađene vode ili one visokog saliniteta
- Može se bušiti, rezati i oblikovati kako bi se prilagodilo strukturi
- Proizvod na prirodnoj bazi može doprinijeti postizanju bodova za uvjerenje LEED
- Prirodni proizvod na bazi Natrijevog bentonita
- Jednostavno se i brzo nanosi

PRIPREMA I IZVEDBA

Kako djeluje

U kontaktu s vodom ili već samo s vlagom iz tla, prirodni natrijev bentonit VOLGRIP HP veže vodu i pretvara se u nepropusni gel koji ima sposobnost bubrenja do 16 puta u odnosu na početni volumen, te postaje vodonepropusan zahvaljujući mogućnosti samobubrenja ostvarenog između dva sloja geotekstila.

Posebna prošivena struktura proizvoda VOLGRIP omogućuje, nakon betoniranja, savršeno samoograničenje u ovom stanju bubrenja (važna funkcija za postizanje vodonepropusnosti).

Vlakna geotekstila (postavljena na vanjskoj strani) izlaze iz materijala (unutrašnja strana) i prilikom betoniranja ostaju zarobljena u beton, čime se postiže izvrsno mehaničko prijanjanje svih slojeva proizvoda na konstrukciju, dakle ne jednostavnim površinskim prijanjanjem (vidi crtež FIG. 1).

Kalibriranim poroznim tekstilom, bentonitni gel djelomično ekstrudira čime jamči spajanje preklopa i onemogućuje migraciju vode između proizvoda VOLGRIP i betona.

Ta pojava omogućuje i samostalno popravljavanje kidanja koji su posljedica stezanja betona.

Površine koje se hidroizoliraju mogu biti vlažne, ne trebaju obavezno biti čiste, ali ni u kom slučaju ne



smiju imati velika ispupčenja ili udubine ili stalni dotok vode koji bi mogao onemogućiti samostalno brtvljenje preklopa.

Savijanje i rezanje listova mogu se vršiti u bilo kojem smjeru.

Postavljanje pod ploča

Izravnajte izvesti slojem mršavog betona.

Postavite VOLGRIP HP s tamnijom površinom okrenutom prema gore i preklopite rubove za 10 cm.

Pričvrstite sa FIX 1 ili čavlima i FIX 5 otprilike svakih 70 cm.

Postavljanje na okomite površine

Kod već izvedenih zidova: koristiti PLASTIVO 250 (pogledati odgovarajući tehnički list).

Za zidove koji se izrađuju na dijafragmi, pilotima, žmurju ili postojećim strukturama postavite VOLGRIP HP, nakon što ste prethodno poravnali velike šupljine i/ili hrapave površine posebno na mjestu preklapanja, tako da tamnija strana materijala bude okrenuta prema unutrašnjosti strukture, pazite da se prekriju prekidi i pređu rubovi za 10 cm.

Pričvrstite sa FIX 1 ili FIX 5 sa plinskim pištoljem preko rondela otprilike svakih 30 cm.

Nastavite sa postavom armature, unutarnje oplate i betonažom.

Zabrtviti svaki prodor sa AKTI-VO 201, WT, AKTI-VO BS (vidi odgovarajuće tehničke listove) ovisno o vrsti i veličini prodora.

Za zidove koji se izrađuju u oplatama, može i jednokratim: pričvrstite VOLGRIP HP na površinu oplate te ostavite tamnije lice geotekstila okrenuto prema unutrašnjosti zgrade.

Nastavite sa polaganjem armaturnog željeza, oplate i betoniranjem.

Preklapanja

Membrane se trebaju preklapati na udaljenosti od barem 25 cm od prekida betoniranja.

Da biste izvršili preklapanje:

- Odvojiti 10 cm MDPE membrane od prvog VOLGRIP HP duž linije preklopa
- Ugraditi drugi VOLGRIP HP na način da ga položite na MDPE kojeg ste prethodno otkrili
- Preklopite prvu geomembranu preko druge na način da dobijete kontinuitet, te istu pričvrstite čavlima (pogledajte sheme)

Ova metodologija se treba koristiti i za uglove i rubove.

Izbjegavajte križna preklapanja.

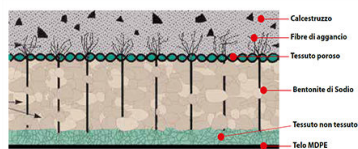
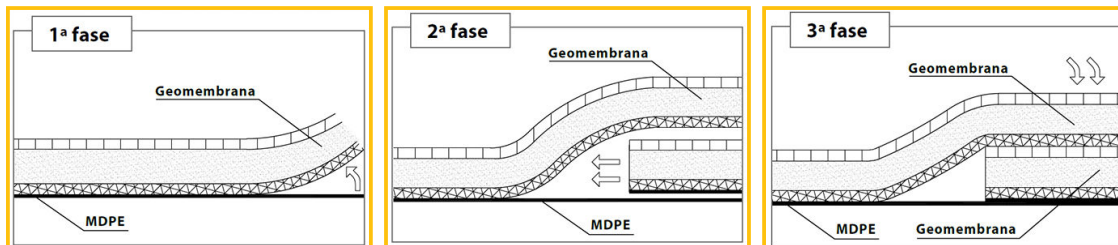


FIG. 1



Reference dostupne na www.volteco.com

UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE Na postavljeni VOLGRIP HP, bilo horizontalno bilo vertikalno, treba biti izveden kompaktni sloj betona koji čini odgovarajuću strukturu dimenzioniranu za hidraulični tlak.

NAPOMENA: Kod postavljanja u prisustvu vode sa visokom koncentracijom salinitetnih soli ili kod zagađenog tla, zatražite savjet od tehničke službe tvrtke Volteco radi eventualnih preventivnih proba.

Svi horizontalni i vertikalni spojevi za lijevanje moraju biti zapečaćeni WT brtvom.

Svi konstrukcijski spojevi moraju biti zapečaćeni odgovarajućim WT profilom.

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

Proizvod se pakira u rolama od:

- 2,50x30 m, za razvijenu površinu od 75 m² i težinu od otprilike 385 kg (bez ambalaže)

- 5x30 m, za razvijenu površinu od 150 m² i težinu od otprilike 770 kg (bez ambalaže)

Proizvodi se moraju skladištiti na suhom mjestu daleko od sunca i vlage.

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



VOLGRIP HP - High Performance

| Parametri podložni unutrašnjoj Kontroli Kvalitete | Propisi | Vrijednosti |
|---|-------------------|--|
| Debljina | UNI EN ISO 9863-1 | > 4 mm |
| Sadržaj Natrijevog Bentonita | UNI EN 14196 | > 4 kg/m ² |
| Slobodno bubrenje | ASTM D 5890 | > 24 ml/2g |
| Fluid Loss Index | ASTM D 5891 | < 18 ml |
| Sadržaj montmorilonita | XRD | 80% |
| Vlačna čvrstoća: | UNI EN ISO 10319 | 8,5 kN/m |
| Otpornost na statičko punciranje (CBR) | UNI EN ISO 12236 | 1,8 kN |
| Hidraulična nosivost samo geokompozita | ASTM D 5887 | 6E ⁻⁹ m ³ /m ² /s |
| Hidraulična nosivost s MDPE membranom | ASTM D 5887 | odsutnost dotoka |
| Otpornost na ljuštenje s betona | ASTM D 903 | > 1,5 kN/m |

SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

| | |
|--|--|
| | VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 21 DOP 0021 EN 13491:2004 1488-CPR-0638/Z VOLGRIP HP Geosintetički bentonit s funkcijom barijere (GBR-C) koji se koristi kao barijera za tekućine pri izgradnji tunela i podzemnih struktura | |
| Vlačna čvrstoća (MD): 8,5 kN/m | |
| Vlačna čvrstoća (CMD): 8,5 kN/m | |
| Otpornost na statičko punciranje (CBR): 1,8 kN | |
| Hidraulična nosivost (s MDPE membranom): Odsutnost protoka | |
| Trajanje (Prilog B): Provjerite u roku jednog dana od instalacije. | |
| Minimalna predviđena trajnost je 25 godina na prirodnim terenima s pH faktorom u rasponu između 4 i 9 na temperaturi nižoj od 25°C. | |
| Pogledajte SDS | |

AUTORSKA PRAVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informacije, slike i tekst koje sadrži ovaj dokument predstavljaju isključivo vlasništvo tvrtke Volteco S.p.A.

Mogu se izmijeniti u svakom trenutku bez prethodne najave.

Najnovije verzije ovog, kao i drugih dokumenata (stavke troškovnika, brošure i ostalo), dostupne su na stranici www.volteco.com.

Prevedeni tekst može sadržavati tehničke i jezične nepravilnosti.

PRAVNE OPASKE

Opaska za kupca/instalatera:

Ovaj dokument koji ustupa na raspolaganje Volteco S.p.A. je okviran i služi isključivo kao pomoć kupcu/korisniku.

Nije uzet u razmatranje svaki pojedini slučaj radnog okruženja, od kojih se tvrtka Volteco S.p.A. ograničuje.

Ne mijenja i ne proširuje obaveze proizvođača Volteco S.p.A.

Osetljiv na promjene prema kojima se izvođač mora prilagoditi prije svake aplikacije koristeći www.volteco.com.

Gore navedena pojašnjenja odnose se na tehničke/komercijalne podatke prodajne mreže prije prodaje.