

**OPIS PROIZVODA**

VOLGRIP LH je samopričvršćujuća bentonitna membrana za učinkovitu zaštitu armirano betonskih struktura od konstantnih ili promjenjivih razina podzemnih voda. Njezina posebna samopričvršćujuća struktura omogućuje podvlačenje vode između izolacije i površine.

**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

- Proizvod na prirodnoj bazi može doprinijeti postizanju bodova za uvjerenje LEED
- Nenadmašivo samo-ograničavanje
- Visoka nepropusnost
- Može se bušiti, rezati i oblikovati kako bi se prilagodilo strukturi
- 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 LH 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 prianjanje svih slojeva proizvoda na konstrukciju, dakle ne jednostavnim površinskim prianjanjem (vidi crtež FIG. 1).

Kalibriranim poroznim tekstilom, bentonitni gel djelomično ekstrudira čime jamči spajanje preklopa i omogućuje 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 LH 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 LH, 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 polaganjem armaturnog željeza, oplata i betoniranjem.

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 uplatama, može i jednokratnim: pričvrstite VOLGRIP LH na površinu oplata te ostavite tamnije lice geotekstila okrenuto prema unutrašnjosti zgrade.

Nastavite sa postavom armature, unutarnje oplata i betonazom.

NAPOMENA: Tepisi se trebaju preklapati na udaljenosti od barem 25 cm od prekida betoniranja.

Izbjegavajte križna preklapanja.

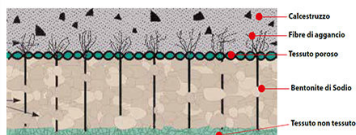
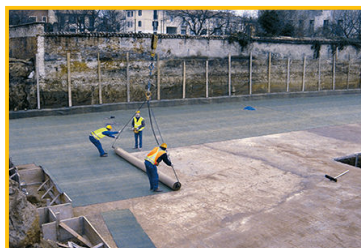


FIG. 1



Reference dostupne na www.volteco.com

UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE

Na postavljeni VOLGRIP LH, 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:

- 1,10x5 m, za razvijenu površinu od 5,50 m² i težinu od otprilike 27,5 kg (bez ambalaže)
- 2,50x30 m, za razvijenu površinu od 75 m² i težinu od otprilike 375 kg (bez ambalaže)
- 5x30 m, za razvijenu površinu od 150 m² i težinu od otprilike 750 kg (bez ambalaže)

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

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

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
Otpornost na ljuštenje s betona	ASTM D 903	> 1,5 kN/m



VOLGRIP LH - Light

SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
21 DOP 0020 EN 13491:2004 1488-CPR-0638/Z VOLGRIP LH 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: $6 \times 10^{-9} \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{s}$	
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.

Osjetljiv 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.

