



VOLGRIP EP - Environmental Protection



**BENTONITNE, HIDROREAKTIVNE
MEMBRANE**



OPIS PROIZVODA

VOLGRIP EP je bentonitna geomembrana, sastavljena od natrijevog bentonita inkapsuliranog između dva geotekstila, za učinkovitu hidroizolaciju struktura za sadržavanje vode ili struktura za skladištenje i odlaganje otpada, izgrađenih od prirodnog tla i betona.

GDJE SE KORISTI

U kombinaciji sa zaštitnim izolacijskim slojem u betonu ili zbijenom tlu za izgradnju:

- Akumulacijska jezera i brane
- Riječni kanali i nasipi
- Odlagališta za zbrinjavanje ili sekundarno zadržavanje tekućeg otpada
- Odlagališta krutog otpada
- Radovi na infrastrukturi kao što su ceste, željeznice, aerodromske piste...

PREDNOSTI

- Proizvod na prirodnoj bazi može doprinijeti postizanju bodova za uvjerenje LEED
- Nenadmašivo samo-ograničavanje
- Visoka nepropusnost
- Robusna konstrukcija, također se može bušiti, rezati i oblikovati za bilo kakvu prilagodbu
- Nanošenje na kose površine
- 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 EP 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.

U slučaju betonskih konstrukcija, posebna iglasta površina proizvoda VOLGRIP EP omogućuje, nakon lijevanja, savršeno samoograničavanje ovog stanja ekspanzije (radi se o vrlo važnoj funkciji kako bi se postigla izvrsna nepropusnost).

Dakle, vlakna netkanog geotekstila (postavljena na vanjskoj strani) izlaze iz materijala (unutarnja strana) i prilikom betoniranja, ugrađuju se u beton čime se postiže izvrsno mehaničko prijanjanje svih slojeva od kojih se sastoji proizvod sa strukturom (znači ne radi se samo o površinskom prijanjanju).

Inače, u slučaju tla zbijenog radi zaštite, samo će tlo vršiti funkciju zadržavanja/ograničavanja.

Površine za polaganje mogu biti vlažne/mokre i ne smiju imati velike izbočine ili šupljine ili kontinuirane tokove vode koji bi mogli ugroziti samostalno brtvljenje preklopa.

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

Priprema površine za postavljanje

Izjednačite velike šupljine i/ili hrapavosti i izravnajte površinu mršavim betonskim lijevanim materijalom, alternativno zbijte površinu za polaganje odgovarajućim sredstvom prema modificiranom Proctor 85 ispitivanju.

Instalacija

Postavite VOLGRIP EP s tamnijom površinom okrenutom prema gore i preklopite rubove za 20 cm.

GRANULIRANI NATRIJEV BENTONIT (pogledati odgovarajući tehnički list) se mora nanositi homogeno duž preklopa.

Na nagnutim površinama listovi se moraju pričvrstiti na dno:

- u slučaju mršave betonske podloge čavlima i proizvodom FIX 5
- kod podloge sa zbijenom zemljom uz pomoć metalnih spojnica u čeličnoj šipki

Sposobnost prekrivanja

Pokrijte VOLGRIP EP betonskim odljevkom ili dobro zbijenim slojem zemlje od najmanje 40 cm.

Zaštitni pokrov sa zemljom treba biti sastavljen od dobro usitnjene zemlje, pijeska ili drobljenog šljunka (izbjegavajte kamenje s oštrim rubovima ili kamenje veće od 2,5 cm promjera).

Zaštitnu oblogu treba postavljati pomoću strojeva s niskim opterećenjem, držeći pokrovni materijal stalno između obloge i kotača.

Važno je da strojevi ili druga teška vozila ne prelaze preko proizvoda VOLGRIP EP dok nije prekriven s najmanje 30 cm zaštitnog materijala.

UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE

Adekvatno ojačajte područja prijanjanja madraca oko svih prolaznih cijevi ili drugih stranih tijela uporabom NATRIJEVOG GRANULIRANOG BENTONITA.

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

Proizvod se pakira u rolama od:

- 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
Težina geotekstila	UNI EN ISO 9864	200 g/m ²
Težina	UNI EN ISO 9864	100 g/m ²
Sadržaj Natrijevog Bentonita	UNI EN 14196	4200 g/m ²
Slobodno bubrenje	ASTM D 5890	24 ml/2g
Fluid Loss Index	ASTM D 5891	18 ml
Vlačna čvrstoća:	UNI EN ISO 10319	8 kN/m
Otpornost na statičko punciranje (CBR)	UNI EN 12236	1,5 kN
Hidraulična nosivost samo geokompozita	UNI EN 16146	6E ⁻⁹ m ³ /m ² /s

POGLEDAJTE VIDEO ZAPISE I DODATNA OBJAŠNJENJA

Sigurno-tehnički listovi

Izjava o svojstvima proizvoda

Stavke tehničkog opisa


Tehnički dijagrami i izjava o ekološkom proizvodu (EPD)

Video na YouTubeu



SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0042 EN 13361:2004, EN 13361:2004/A1:2006, EN 13362:2005, EN 13492:2004, EN 13492:2004/A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013 1488-CPR-0638/Z VOLGRIP EP Geosintetski bentonit s funkcijom barijere (GBR-C) koji se koristi kao barijera za tekućine u izgradnji bazena i brana, kanala, odlagališta i radova za prijenos ili sekundarno zadržavanje tekućeg otpada, odlagališta krutog otpada i prateće infrastrukture.	
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.