



# VOLGRIP EP

## OPIS IZDELKA

VOLGRIP EP je bentonitna geomembrana, sestavljena iz natrijevega bentonita, zaprtega med dvema geotekstiloma, za učinkovito hidroizolacijo objektov za zadrževanje vode ali skladiščenje in odlaganje odpadkov, zgrajenih iz naravne zemlje ali betona.



## NANOS IZDELKA

V kombinaciji z zaščitnim slojem iz betona ali zbite zemlje za gradnjo:

- Bazeni in jezovi
- Kanali in rečni bregovi
- Odlagališča za odstranjevanje ali sekundarno zadrževanje tekočih odpadkov
- Odlagališča trdnih odpadkov
- Infrastrukturalna dela, kot so ceste, železnice, letališke steze...

## PREDNOSTI

- Izdelek na naravni osnovi, lahko prispeva k zbiranju točk za certificiranje LEED
- Odlično samodejno zadrževanje
- Visoka neprepustnost
- Robustna konstrukcija, ki jo je mogoče vrtati, rezati in oblikovati za poljubne prilagoditve
- Nanos na nagnjene površine
- Preprost in hiter nanos

## PRIPRAVA IN UPORABA

### Kako deluje

Ob stiku z vodo, pri čemer zadošča le vlažnost zemlje, se naravni natrijev bentonit, ki ga vsebuje VOLGRIP EP, navlaži in spremeni v vodotesni gel, ki lahko nabrekne do velikosti, ki je 16-krat večja od prvotne prostornine suhega izdelka, voda pa v notranjost ne prodre, saj zunanja TNT tkanina poskrbi za uspešno neprepustnost.

Pri betonskih konstrukcijah posebni šivani spoji izdelka VOLGRIP EP omogočajo popolno samodejno zadrževanje v nabreklem stanju (zelo pomembna lastnost za doseganje visoke vodotesnosti).

Vlakna TNT tkanine (ki se nahaja na zunanji strani) so posebej zasnovana tako, da izhajajo iz tkanine (na notranji strani) in se pri polaganju vtisnejo v beton ter tako zagotavljajo izreden mehanski oprijem vseh slojev, ki tvorijo izdelek, na strukturo (ne le preprost površinski oprijem).

V nasprotnem primeru, če gre za zaščito s zbitimi tlemi, bodo tla sama opravljala funkcijo zadrževanja. Površine za polaganje so lahko vlažne / mokre in ne smejo imeti velikih izboklin ali vdolbin ali stalnega dotekanja vode, ki bi lahko negativno vplivali na samodejno zatesnjevanje prekrivnih spojev.

Platna lahko upogibate in režete v vseh smereh.

### Priprava površine za nanašanje

Izravnajte velike praznine in/ali neravnine in poravnajte površino z vitkim betonom, lahko pa z ustreznimi sredstvi zbijete površino polaganja po modificiranem testu Proctor 85.

### Polaganje



# VOLGRIP EP

VOLGRIP EP položite tako, da bo površina tkanine usmerjena navzgor, z zamaknjenimi spoji in 20 cm prekritimi robovi.

ZRNATI SODNI BENTONIT (glejte pripadajoči tehnični list) mora biti homogeno nanesen vzdolž prekrivanj.

Na nagnjenih površinah je treba platna pritrditi na podlago:

- v primeru podlage iz vitkega betona z žebli in FIX 5
- v primeru zbitih tal s pomočjo priključkov iz jeklenih palic

## Prekrivanje

VOLGRIP EP prekritje z betonom ali dobro zbitim slojem zemlje vsaj 40 cm.

Zaščitni kritina z zemljo mora biti sestavljen iz dobro zorane zemlje, peska ali drobljenega gramoza (izogibajte se ostrim kamnom ali kamnom s premerom več kot 2,5 cm).

Zaščitno prevleko je treba razporediti s stroji z nizko obremenitvijo, pri čemer mora biti material za prevleko stalno med prevleko in kolesi.

Pomembno je, da stroji ali druga težka vozila ne vozijo čez VOLGRIP EP, dokler ni prekrit z vsaj 30 cm zaščitnega materiala.

## OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE

Območja potopitve blazine okoli morebitnih prehodnih cevi ali drugih tujkov ustrezno utrdite z ZRNATIM NATRIJEVIM BENTONITOM.

## EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE

Izdelek je pakiran v zvitke po:

- 5x30 m, v skupni dolžini 150 m<sup>2</sup> in približno teže 750 kg (brez embalaže);
- Izdelke shranjujte v suhem prostoru, zaščiteno pred sončno svetlobo in vlago.

## FIZIČNE IN TEHNIČNE LASTNOSTI

Parametri, ki so predmet notranje kontrole kakovosti	Predpisi	Vrednosti
Teža TNT tkanine	UNI EN ISO 9864	200 g/m <sup>2</sup>
Teža	UNI EN ISO 9864	100 g/m <sup>2</sup>
Vsebnost natrijevega bentonita	UNI EN 14196	4200 g/m <sup>2</sup>
Prosto nabrekanje	ASTM D 5890	24 ml/2g
Fluid Loss Index	ASTM D 5891	18 ml
Natezna trdnost	UNI EN ISO 10319	8 kN/m
Odpornost na statični preboj (CBR)	UNI EN 12236	1,5 kN
Hiravlični pretok samo za geokompozit	UNI EN 16146	6E <sup>-9</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /s

## VARNOST

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>23</b> <b>DOP 0041</b> <b>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</b> <b>1488-CPR-0638/Z</b> <b>VOLGRIP EP</b> Geosintetični bentonit z barierno funkcijo (GBR-C), ki se uporablja kot ovira za tekočine pri gradnji bazenov in jezov, kanalov, odlagališč in pri delih za prenos ali sekundarno zadrževanje tekočih odpadkov, odlagališč trdnih odpadkov in podporne infrastrukture	
Natezna trdnost (MD): 8,5 kN/m	
Natezna trdnost (CMD): 8,5 kN/m	
Odpornost na statični preboj (CBR): 1,8 kN	
Hiravlični pretok: 6x10 <sup>-9</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /s	
Obstojnost (Priloga B): Preverite en dan po namestitvi.	
Minimalni predviden rok trajanja 25 let na naravnih terenih pri pH vrednosti med 4 in 9 ter temperaturi manjši od 25°C.	
Glejte SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved (Vse pravice pridržane).



Informacije, slike in besedila, ki jih vsebuje ta dokument, so ekskluzivna lastnina Volteco S.p.A. V vsakem trenutku se lahko brez predhodnega obvestila spremenijo. Posodobljene verzije tega in drugih dokumentov (povzetek, brošure, drugo), lahko najdete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com). V primeru, da gre za prevod, lahko besedilo vsebuje tehnične in jezikovne nedoslednosti.

## PRAVNE OPOMBE

Opomba za kupca/uporabnika:

Ta dokument, ki ga daje na razpolago Volteco S.p.A., je izključno podporni instrument in le informativne narave za kupca/uporabnika.

Ne upošteva potrebnih raziskav posameznega delovnega konteksta, od katerih se Volteco S.p.A. v vsakem primeru distancira.

Ne spreminja in ne razširja obveznosti proizvajalca Volteco S.p.A.

Podvrženo je variacijam pri naročilu, o katerih se mora uporabnik pozanimati pred vsakim posameznim nanosom in sicer na spletni strani [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Zgornja pojasnila veljajo za pred-poprodajne tehnične/komercialne informacije komercialne mreže.