



# VOLGRIP LH - Light

## OPIS IZDELKA

VOLGRIP LH je samoprijemajoča bentonitna membrana za učinkovito zaščito armirano betonskih konstrukcij pred stalno in nihajočo podtalnico, in pred izcednimi vodami.

Njegova samoprilegajoča se posebna struktura preprečuje pojave vmesne transmigracije vode.



## NANOS IZDELKA

• Nanašanje skupaj z ulivanjem betona (temeljne plošče in temeljni zidovi ob membranah, drogovi, mikro drogovi, obstoječi temelji ali izgubljeni opaž), v objektih kot so garaže, kleti, skladišča, trezorji, lokali, shrambe, parkirne hiše, podvozi, predori...

V primeru drugačne uporabe se predhodno posvetujte s tehnično-servisno službo Volteco.

## PREDNOSTI

- Izdelek na naravni osnovi, lahko prispeva k zbiranju točk za certificiranje LEED
- Odlično samodejno zadrževanje
- Visoka neprepustnost
- Lahko se ga preluknja, odreže ali šablonsko odreže za prilagajanje k strukturi
- Naravni izdelek na osnovi natrijevega bentonita
- 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 LH, 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 TNT tkanina poskrbi za uspešno neprepustnost.

Posebni šivani spoji izdelka VOLGRIP 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 (glej risbo 1).

Bentonitni gel skozi natančno izdelano mrežo porozne tkanine delno ekstrudira in tako zagotavlja pritrditev prekrivajočih se predelov ter preprečuje prehajanje vode med sredstvom VOLGRIP in betonom.

Ta pojav omogoča tudi samodejno popravilo običajnih poškodb, ki so posledica krčenja betona.

Površine, ki jih boste zatesnjevali, so lahko vlažne, ni nujno, da so čiste, v nobenem primeru pa 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.

### Polaganje pod betonske plošče

Izravnajte s pustim betonom.

VOLGRIP LH položite tako, da bo površina temnejše tkanine usmerjena navzgor, z zamaknjenimi spoji in 10 cm prekritimi robovi.

Platna pritrdite s FIX 1 ali žebli in s FIX 5 na razdalji približno 70 cm.

### Polaganje na vertikalne površine

Za že izdelane zidove: uporabite PLASTIVO 250 (glejte pripadajoči tehnični list).

V primeru zidov ob membranah, mikro drogovih, deskah ali obstoječih strukturah: pritrdite VOLGRIP LH, pred tem pa izravnajte večje pomanjkljivosti in/ali neravnosti, zlasti ob prekrivnih spojih platen ter pri tem pazite, da bo površina s temnejšo tkanino obrnjena proti notranjosti strukture, spoji zamaknjeni in da se bodo robovi prekrivali približno 10 cm.

Platna pritrdite s FIX 1 ali s FIX 5 ter jih spnite spenjalnikom s podložkami približno vsakih 30 cm.

Nato položite armaturno mrežo in opaž ter vse skupaj zalijte.

Zatesnite vsak prehodni del AKTI-VO 201, WT, AKTI-VO BS (glej ustrezne tehnične liste), glede na tipologijo in velikost prehodnega dela.

Za zidove, izvedene tudi z izgubljenim opežem: fiksirajte VOLGRIP LH na opaž, pustite, da je temnejša stran tkanine obrnjena proti notranjosti stavbe.

Nato položite armaturno mrežo in notranji opaž ter vse skupaj zalijte.

Opomba: Prekrivni spoji platen morajo biti vsaj 25 cm oddaljeni od vsakega delovnega stika.

### Preprečite križna prekrivanja.

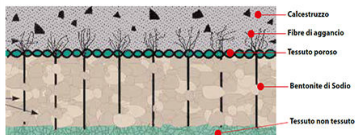


FIG. 1



Reference na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

### OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE

Tako pri horizontalnih kot pri vertikalnih površinah je treba platna VOLGRIP LH trdno in neakomerno zaliti z betonom, ki bo predstavljal strukturo, ustrezno dimenzionirano za delovne in hidravlične obremenitve.

Opomba: Pri nameščanju ob prisotnosti vode z visoko koncentracijo soli ali z onesnaženo zemljo pokličite servisno-tehnično službo Volteco za morebitne predhodne preizkuse.

Vsi vodoravni in vertikalni livarski spoji morajo biti zatesnjeni s tesnilom WT.

Vsi konstrukcijski spoji morajo biti zatesnjeni z ustreznim profilom WT.

### EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE

Izdelek je pakiran v zvitke po:

- 1,10x5 m, v skupni dolžini 5,50 m<sup>2</sup> in približno teže 27,5 kg (brez embalaže);
  - 2,50x30 m, v skupni dolžini 75 m<sup>2</sup> in približno teže 375 kg (brez embalaže);
  - 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
Debelina	UNI EN ISO 9863-1	> 4 mm
Vsebnost natrijevega bentonita	UNI EN 14196	> 4 kg/m <sup>2</sup>
Prosto nabrekanje	ASTM D 5890	> 24 ml/2g
Fluid Loss Index	ASTM D 5891	< 18 ml
Vsebnost montmorilonita	XRD	80%
Natezna trdnost	UNI EN ISO 10319	8,5 kN/m
Odpornost na statični preboj (CBR)	UNI EN ISO 12236	1,8 kN
Hiravlični pretok samo za geokompozit	ASTM D 5887	6E <sup>-9</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /s



# VOLGRIP LH - Light

Parametri, ki so predmet notranje kontrole kakovosti	Predpisi	Vrednosti
Odpornost na luščenje z betona	ASTM D 903	> 1,5 kN/m

## VARNOST

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>21</b> <b>DOP 0020</b> <b>EN 13491:2004</b> <b>1488-CPR-0638/Z</b> <b>VOLGRIP LH</b> Geosintetični bentonit s funkcijo pregrade (GBR-C), ki naj se uporablja kot bariera pri tekočinah, ki nastanejo pri gradnji predorov in podzemnih struktur	
Natezna trdnost (MD): 8,5 kN/m	
Natezna trdnost (CMD): 8,5 kN/m	
Odpornost na statični preboj (CBR): 1,8 kN	
Hidravlični pretok: $6 \times 10^{-9} \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{s}$	
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.