



# VOLGRIP LH - Light

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

VOLGRIP LH - Бентонитовая мембрана для эффективной защиты заглубленных железобетонных конструкций от воздействия грунтовых вод.

Его особая самосхватывающаяся структура помогает избежать перемещения воды по поверхности.



## НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

• Материал применяется для гидроизоляции и защиты заглубленных армированных бетонных конструкций на стадии заливки бетона (бетонные плиты, фундаментные стены, в том числе на диафрагмы жесткости, шпунты, металлические подпорные стенки, шпунтовые сваи) в таких строениях как гаражи, подвалы, склады, хранилища, автомобильные парковки, подземные переходы, тоннели и пр...

Для решения прочих задач обращайтесь в технический отдел компании Volteco.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт на натуральной основе может способствовать набору баллов в оценке сертификации LEED
- Непревзойденная самолокализация
- Высокая герметичность
- Может быть просверлен, разрезан, формован для адаптации к структуре
- Натуральный продукт на основе Бентонита Натрия
- Удобство и простота нанесения

## ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ

### Как действует

При контакте с водой или влажным грунтом натриевый Бентонит, содержащийся в материале VOLGRIP LH, в результате гидратации расширяется в объеме до 16 раз, превращаясь в водонепроницаемый гель, который хорошо герметизирует благодаря самоприлеганию внешнего полотна из нетканного геотекстиля.

Иглопробивной метод, равномерно распределяя бентонит в структуре VOLGRIP, обеспечивает пространство достаточное для расширения бентонита (очень важно для достижения гидроизоляции высокого качества).

Геотекстильные нетканые волокна, выступающие на поверхности материала соединены с волокнами из тканевого геотекстиля, расположенного с противоположной стороны, благодаря чему создается прочная механическая связь со свежеложенным бетоном. При этом обеспечивается не только поверхностная адгезия, но и полное сцепление со всеми слоями



материала (см. рисунок РИС. 1).

Геотекстильные нетканые волокна, выступающие на поверхности материала соединены с волокнами из тканевого геотекстиля, расположенного с противоположной стороны, благодаря чему создается прочная механическая связь между VOLGRIP и бетоном.

Более того, это же явление позволяет материалу самовосстанавливаться при повреждениях, вызванных усадкой бетона.

Поверхность для монтажа должна быть увлажненной, не содержать острых углов и выступов. Следует избегать постоянных потоков воды, которые могут оказывать влияние на герметизацию соединения в зоне перекрытия листов материала.

Материал можно сгибать и разрезать в любом направлении.

### Установка под плиты

Регулирование с заливкой тощим бетоном.

Материал VOLGRIP LH укладывается на выравнивающую стяжку темной тканевой стороной вверх. Листы материала укладываются внахлест, обеспечивая перекрытие краев как минимум на 10 см.

Закрепите края материала, используя FIX 1 или с помощью гвоздей и FIX 5 через каждые 70 см.

### Установка на вертикальные поверхности

Для надземных стен: использовать PLASTIVO 250 (см. соответствующую карту технических данных).

Для кладки, выполняемой на диафрагмы жесткости, шпунты, металлические подпорные стенки или имеющиеся структуры: закрепите VOLGRIP LH, исключив образование зазоров между листами, особенно в зоне стыковки. VOLGRIP LH укладывать бледной тканевой стороной к поверхности конструкции. Листы материала укладываются внахлест, обеспечивая перекрытие краев как минимум на 10 см.

Закрепите края материала, используя FIX 1. Также можно прикрепить края материала к поверхности с помощью металлических дюбелей и FIX 5 через каждые 30 см.

Установите арматуру, опалубку и приступайте к заливке бетона.

Загерметизировать трубы и сквозные проходящие подводки составом АКТИ-VO 201, WT, АКТИ-VO BS (см. соответствующие технические листы), в зависимости от типа и размеров сквозных отверстий.

Для кладки, которая выполняется с опалубкой, в том числе временной: закрепить VOLGRIP LH к опалубке, оставляя лицевую сторону ткани обращенной внутрь здания.

Установить арматуру, внутреннюю опалубку и приступить к заливке бетона.

ПРИМ.: Наложения между полотнами должны выступать, по крайней мере, на 25 см от каждой секции заливки бетона.

**Избегать перекрытия крест-накрест.**

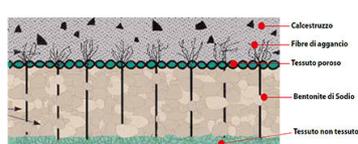


FIG. 1



Референции на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Материал VOLGRIP LH требует обязательного пригруза сверху бетонной стяжкой, как при монтаже на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Бетон должен быть плотным и однородным с целью формирования структуры, способной выдерживать эксплуатационные и гидравлические нагрузки.

ПРИМ.: В случае, если монтаж материала производится в присутствии вод с высокой концентрацией солей или в загрязненной почве, рекомендуется запросить технический отдел компании о проведении предварительных испытаний.

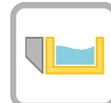
Все горизонтальные и вертикальные заливные швы должны быть герметизированы уплотнителем WT.

Любые конструкционные швы должны быть герметизированы соответствующим профилем WT.

### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Продукт поставляется в рулонах по:

- 1,10x5 м, для общей поверхности 5,50 м<sup>2</sup> и веса примерно 27,5 кг (без упаковки)



- 2,50x30 м, для общей поверхности 75 м<sup>2</sup> и веса примерно 375 кг (без упаковки)
  - 5x30 м, для общей поверхности 150 м<sup>2</sup> и веса примерно 750 кг (без упаковки)
- Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке вдали от прямых солнечных лучей и влаги.

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры, которые подвергаются Внутреннему Контролю Качества | Стандарты         | Значения   |
|---|-------------------|--|
| Толщина   | UNI EN ISO 9863-1 | > 4 мм   |
| Содержание натриевого бентонита                               | UNI EN 14196      | > 4 кг/м <sup>2</sup>                              |
| Свободное набухание   | ASTM D 5890       | > 24 мл/2 г  |
| Fluid Loss Index  | ASTM D 5891       | < 18 мл  |
| Содержание монтмориллонита                                    | XRD               | 80%  |
| Прочность при растяжении                                      | UNI EN ISO 10319  | 8,5 кН/м   |
| Устойчивость к статическому удару (CBR)                       | UNI EN ISO 12236  | 1,8 кН   |
| Фильтрация композита  | ASTM D 5887       | 6E <sup>-9</sup> м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /с |
| Адгезионная прочность к бетону                                | ASTM D 903        | > 1,5 кН/м   |

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Смотреть соответствующий Паспорт безопасности.

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>VOLTECO S.p.a</b><br/>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p>  |
|   | <p><b>21</b><br/><b>DOP 0020</b><br/><b>EN 13491:2004</b><br/><b>1488-CPR-0638/Z</b><br/><b>VOLGRIP LH</b></p> <p>Геосинтетический бентонит с барьерной функцией (GBR-C) для использования в качестве барьера против жидкостей при строительстве туннелей и подземных сооружений.</p> |
| <p>Предел прочности при растяжении (MD): 8,5 кН/м<br/>Предел прочности при растяжении (CMD): 8,5 кН/м<br/>Устойчивость к статическому удару (CBR): 1,8 кН<br/>Гидравлическая мощность: 6x10<sup>-9</sup> м<sup>3</sup> / м<sup>2</sup> / с<br/>Долговечность (Приложение В): Необходимо проверить в течение одного дня после установки.<br/>Минимальная продолжительность 25 лет на естественных почвах с pH от 4 до 9 и температурой менее 25°C<br/>См. паспорт безопасности</p> |   |

## АВТОРСКИЕ ПРАВА

© Авторское право Volteco S.p.A. - Все права защищены.  
Информация, Изображения и текст, содержащиеся в этом документе, являются собственностью Volteco S.p.A.  
Может измениться в любой момент без предупреждения.  
Более обновленные версии данного и других документов (см. спецификации товаров, брошюры и т.д.) даны на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
В случае переведенного текста могут иметься технические или лингвистические неточности.

## ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Информация для покупателя/установщика:  
Настоящий документ предоставлен в распоряжение компанией Volteco S.p.A. и носит консультационный характер для покупателя/установщика.  
Не учитывает необходимое подробное изучение каждого случая применения, за которое компания Volteco S.p.A. в любом случае не несёт ответственности.  
Не изменяет и не расширяет обязательства производителя Volteco S.p.A.  
Подвергается изменениям, при появлении которых, выполняющий работы должен проконсультироваться перед каждым нанесением с сайтом [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
На техническую/коммерческую информацию торговой сети до/после продажи распространяются вышеуказанные разъяснения.