InorBlock®

ПРОСТО ТВЕРДЫЙ СТАБИЛЬНЫЙ

АРМОГРУНТОВЫЕ ПОДПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ





ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

InorBlock® представляет собой усиленную систему подпорных стенок, разработанную INORA®, которая работает в геотехнической промышленности с 1991 года. Система состоит из вибропрессованных блоков, геосинтетических материалов (георешетки или геоткани), дренажного слоя и обратной засыпки. В зависимости от типа облицовочных конструкций – имеются две доступные системы: активная система облицовки, в которой, геосинтетические материалы закреплены между бетонными блоками; система пассивной облицовки, где бетонные блоки закреплены специальными геосинтетическими выпусками в армированный грунтовый массив. Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте www.inorblock.com.

Детали системы стены InorBlock®:

- вибропрессованные бетонные блоки InorBlock®,
- дренажный слой
- геосинтетические подкрепления.



ПРИМЕНЕНИЕ

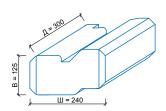
- съезды и подъездные дороги к инженерным сооружениям,
- мостовые устои и стены с падающим уклоном (снятие активного давления грунта – частично или полностью заменяет традиционные железобетонные подпорные стены),
- армирование откосов повышенной крутизны и защита оползневых участков.

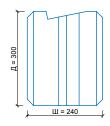
ДЕТАЛИ ПРОДУКТА

Размеры блока (Д x B x Ш): 300 x 125 x 240 [мм] Прочность на сжатие: \ge 30/37 [МПа]

Ласса: 18,50 [килограмм]

Количество на 1 м² облицовки: 27 [штук]









РАЗВИТИЕ

Блоки и система InorBlock® являются следствием многолетнего опыта INORA® в геотехнических и геосинтетических конструкциях. Форма блока обеспечивает стабильность и высокий угол трения между блоком и геосинтетическим материалом, позволяя строить очень высокие армогрунтовые конструкции. Благодаря размеру и простоте блоков процесс строительства очень прост в эксплуатации. Программа испытаний была проведена в лаборатории Kiwa Deutschland GmbH (ранее tBu), предоставляя подробные данные для дизайнеров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

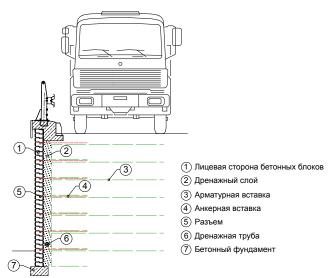
- возможность строительства вертикальных стен (экономия пространства),
- эстетическая облицовка (поверхность имитирующая текстуру измельченного камня),
- геометрическая гибкость конструкции,
- совместим со многими материалами геосинтетических материалов (георешетками, тканями),
- экологически безопасный.

ВЫГОДЫ

- запатентованный продукт,
- комплексное решение «под ключ» от надежного поставщика (проектирование, статические расчеты, поставка, надзор),
- простая установка, которая экономит время и деньги по сравнению с традиционными бетонными конструкциями,
- экономичное решение среди других укрепленных опорных стен.

InorBlock® - ПАССИВНАЯ СИСТЕМА (ПС)

Главным несущим элементом (воспринимающий горизонтальные растягивающие напряжения и вертикальные) является армированный грунтовый массив (армогрунт), который в первую очередь возведен с использованием геосинтетических материалов (георешетки, геоткани). Одновременно короткие геосинтетические выпуски размещаются между слоями геосинтетики для последующего закрепления элементов облицовки (блоков).





В пассивной системе лицевая часть является лишь элементом отделки, придающей окончательный вид и форму конструкции. Блок из армогрунта образует независимую несущую конструкцию, благодаря отделению от лицевой части с помощью гибких геосинтетических выпусков.

Формирование геометрически правильного послойного армогрунтового блока возможно с помощью передвижной опалубки. Пространство между лицевой поверхностью армированного грунта и внутренней частью облицовки заполнено легким, хорошо проницаемым материалом (например, гравием или легкими инертными материалами), чтобы свести к минимуму давление на лицевую часть стены и обеспечить надежный дренаж.

Облицовка и армогрунтовой блок образуют независимые конструкции, что является неоспоримым преимуществом этой системы. Подрядчик может сначала построить грунтовую насыпь, армированную геосинтетикой (блок из армогрунта), а затем установить облицовочные блоки, после стабилизации грунта и окончании осадки (уплотнение грунта), зафиксировав их на геосинтетических выпусках, предварительно установленных в армоблоке.

Еще одним преимуществом этой технологии является возможность уплотнения материала тяжелым оборудованием (например, катком) до самой лицевой части подпорной стенки, за счет использования запатентованной регулируемой опалубке, которую мы сдаем в аренду нашим Клиентам. Это позволяет получить высокий коэффициент уплотнения, что снижает риск деформации лицевой части после строительства.

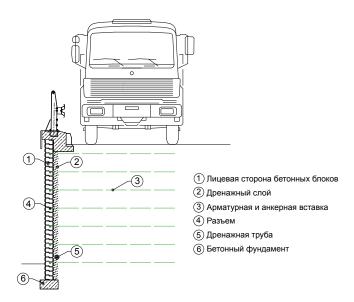






InorBlock® - AKTИВНАЯ СИСТЕМА (AC)

В конструкциях стен с активной системой, геосинтетический материал (георешетки, геоткани) укладываются в тело насыпи и закрепляются непосредственно в облицовочном элементе (без дополнительных геосинтетических выпусков). Конструкция блока из армогрунта и лицевая часть образуют неразделимую структуру в сочетании с одним армирующим элементом.





В случае подпорных стен с активной системой - геосинтетический материал, укрепляющий насыпь, соединяется непосредственно с облицовочным элементом - создавая неразрывную структуру.

Конструкция такого типа стен строится слой за слоем: параллельно с формированием блока из армогрунта укладывается облицовка, которая выполняет функцию опалубки для последующих слоев грунта засыпки. Это приводит к уплотнению почвы у облицовки исключительно легким оборудованием. Из-за меньшего количества армирующих материалов, конструкции с активной поверхностью дешевле, чем аналогично сконструированные конструкции в пассивной системе. В то же время в активной системе гораздо более высокие требования и более низкие допуски, в частности, грунта и качества изготовления. Конструкции стен с активной поверхностью можно использовать в местах, где риск оседания грунта сводится к минимуму, у грунта засыпки высокие геотехнические характеристики, а также нет конфликта с инфраструктурой, находящейся в зоне армирования.





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИЙ















ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИЙ





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИЙ





