

Hydroduct® Вертикальные дренажные листы

Ползучестькие, геокомпозитные дренажные листы, которые обеспечивают высокоэффективный дренаж для снижения гидростатического давления на стены подземных помещений.

Описание

Дренажные листы Hydroduct® представляют собой сборные геокомпозиты, содержащие ошипованные, полистироновые дренажные диафрагмы, покрытые пропиленовой фильтрующей тканью. Листы предоставляют эффективные, рентабельные альтернативы традиционному агрегированному дренажу. Листы Hydroduct должны связываться либо с тканью Hydroduct Coil 150, либо с перфорированными подземными дренами на нижней части стены подвального помещения и направляться в дренажную систему стройплощадки. Этим обеспечивается отвод воды от фундамента сооружения.

Номенклатура изделий Hydroduct® 200

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы. Накладывается на стены подвальных помещений, которые гидроизолированы мембранами Bituthene и защитными плитами Servipak.

Hydroduct® 220

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань на одной поверхности 11 мм ошипованной дренажной диафрагмы с приклеенной пластмассовой плёнкой на другой поверхности. Накладывается на стены подвальных помещений, которые гидроизолированы мембранами Bituthene. Также накладвается на стены существующих подвальных помещений и несъёмную опалубку перед наложением мембран Preprufe.

Hydroduct® Coil 150

Полипропиленовая нетканая фильтрующая ткань, обволакивающая 25 мм ошипованную дренажную диафрагму. Накладывается на нижнюю часть стен подвальных помещений и с листом Hydroduct (как показано на чертеже) вместо перфорированной подземной дренажной трубы.

Для подсоединения ткани Hydroduct Coil

150 к подземным дренам должны использоваться соединительные элементы (смотрите чертеж).

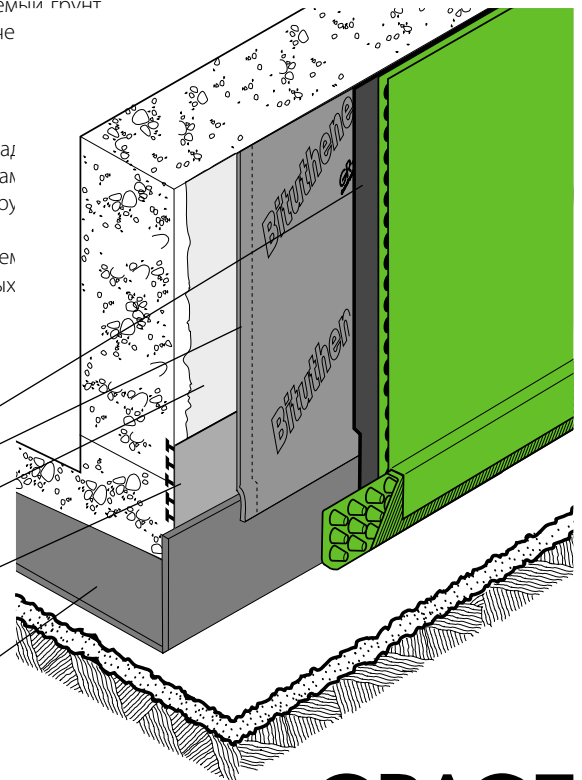
Преимущества

- Полипропилен не расползается при длительной нагрузке – поддерживается работоспособность дренажной диафрагмы.
- Способность максимального стока – может дренировать 4,1 литра/с/м при обратной засыпке на глубину 5 м.
- Геотекстильная фильтрующая ткань предотвращает попадание частиц грунта на дренажную диафрагму – сводит до минимума риск закупоривания.
- Стойкость против гниения – не изменяющаяся под действием погружения в воду и стойкая к разведенным концентрациям химических веществ.
- Отсутствует необходимость в дренажных заполнителях – извлекаемый грунт повторно используется в качестве обратной засыпки.

Применения

- В качестве альтернативы традиционным «французским» дренажам периметру подвальных сооружений.
- С гидроизоляционными мембранами на стенах подвальных сооружений

защитная плита Bituthene Protection Board
мембрана Bituthene 8000
грунтовка B2
гидроизоляционная лента Serviseal
мембрана Preprufe



ПОСТАВКА

Hydroduct® 200/220	1,25 м × 32 м длиной рулон (40 кв. м), масса 40 кг
Разрезные крепления	Лента 8 × 4 выемки, 5 поставляемых на рулон
Ткань Hydroduct® Coil 150	150 мм глубиной × 25 мм толщиной × 30 м катушки
Вспомогательные материалы	
Лента Bitustik™ 4000	150 мм × 12 м рулоны
Лента Grace Bitutape™ 4000	70 мм × 20 м рулоны

Для крепления непосредственно к субстрату

Ударная дрель со шлямбуром 6 мм диаметром. Строительно-монтажный пистолет Hilti DX 36M и патроны калибра 6,8/11M, пневматический гвоздезабивной станок Aerosmith, запрашивайте изготовителя о типе соответствующего крепления к субстрату.

Свойства диафрагмы 200/220	
Диафрагма	Черный литой полистирен
Толщина	11 мм
Прочность при сжатии	712 кН/м ²
Пропускная способность	4,1 литра/с/м При нагрузке на 50 кН/м ²

Ограничения

- Не пригодны там, где ожидается, что горизонт грунтовых вод будет постоянно выше уровня подземной дрены.
- Не рекомендуются для кирпичных стен подвальных помещений в непроницаемых грунтах.
- При обратной засыпке, уплотнение обратной засыпки должно регулироваться для предотвращения перемещения листов Hydroduct.
- При температурах ниже 0°C необходимы дополнительные крепления для закрепления геотекстиля к дренажной диафрагме. Обращайтесь в фирму Grace для получения подробной информации.

Настилка

Хранение. Хранить под покрытием в оригинальных, стойких к ультрафиолетовому излучению полиэтиленовых мешках. Если предполагается хранение в течение длительных периодов времени, то храните внутри помещения или в тени.

Настилка на защитные плиты Bituthene Protection Boards. Листы Hydroduct 200 рекомендуются для этого применения.

Закрепите горизонтальные ленты Bitustik 4000 к защитным плитам приблизительно на 600 мм центрах. При температурах ниже 10°C перед применением для улучшения склеивания слегка подогрейте ленту Bitustik посредством пистолета-распылителя теплого воздуха.

Альтернативно используйте клейкие «маркерные» крепления, которые могут приклеиваться защитной плите без проникновения гидроизоляционной мембраны.

Накладывайте лист Hydroduct 200 геотекстильной поверхностью наружу и приклеивайте к ленте Bitustik.

Там, где возможно, закрепляйте лист Hydroduct на месте на верхней части стены, но не пронижайте гидроизоляционную мембрану любыми креплениями. Фильтрующая ткань приклеивается к диафрагме «схватывающим» при давлении клеем, который позволяет обратно отслаивать ткань для образования нахлесток и

т.п. При необходимости, клей может размягчаться при помощи пистолета-распылителя теплого воздуха. Не используйте открытое пламя, так как будет повреждаться ткань. Геотекстильная фильтрующая ткань всегда укладывается по направлению к поверхности воды для предоставления возможности поступления воды. Листы могут соединяться горизонтально или вертикально перекрытием геотекстильной ткани на 150 мм и соединением впритык ошпированных диафрагм. Затем используются разрезные крепления (Cut Fasteners) для образования соединителя на центрах, чтобы соответствовать применению посредством взаимосвязи минимум двух выемок на восемь выемок длиной на каждом листе и удержания ткани для формирования выдерживающей атмосферное воздействие нахлестки.

Углы. Лист Hydroduct 200 может изгибаться на стройплощадке для формирования внутренних углов. Внешние углы образуются посредством обрезания геотекстиля и обеспечения дополнительной полосой геотекстиля шириной 100мм для обертывания вокруг угла для предотвращения инфильтрации грунта на шве нахлестки.

Настилка с тканью Hydroduct coil. Отверните назад геотекстильную ткань от ошпированной диафрагмы. Наложите ткань Hydroduct® Coil 150 на диафрагму, заверните фильтрующую ткань и подтяните позади диафрагмы. Наложите небольшое количество заполнителя на ткань для удержания ткани на месте перед обратной засыпкой.

Герметизация кромок. Все наружные кромки листов Hydroduct должны иметь фильтрующую ткань, завернутую позади диафрагмы для предотвращения проникновения грунта на диафрагму.

Фильтрационно-дренажные отверстия. Если в подпорных стенах требуются фильтрационно-дренажные отверстия, то следует осторожно прорезать отверстия диаметром 12-15 мм сквозь противоположные отверстия ошпированного листа, оставляя геотекстильную ткань нетронутой. На высоких стенах может возникнуть необходимость в понижении центров креплений или наложении листов Hydroduct

горизонтально, за несколько приёмов, и производить обратную засыпку постепенно, чтобы предотвращать слёживаемость.

Настилка непосредственно на мембраны Bituthene. Листы Hydroduct 200 рекомендуются для этого применения. Черную пластмассовую плёнку следует накладывать на мембрану с поверхностью геотекстильной ткани наружу. Накладывайте так, как при наложении на защитные плиты Servipak Protection Boards. Настилка непосредственно на смежные стены подвальных помещений или несъёмную опалубку. Закрепляйте непосредственно к субстрату, используя гвозди для забивки в каменную кладку, забиваемые строительным или пневматическим пистолетом крепления на центрах, достаточных для надежного удержания дренажного листа на месте.

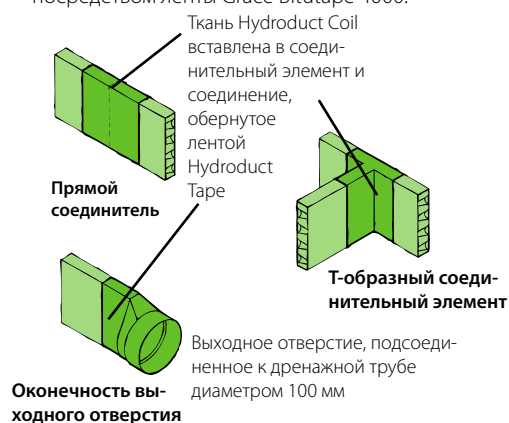
Подвальный дренажный коллектор. Ткань Hydroduct® Coil следует использовать по периметру основания заполненных подвальных подпорных стен, смежных и свайных стен, включая ландшафтные заграждения для сбора и регулирования грунтовой воды. Это является рентабельным методом обеспечения дренажа на стройплощадке в ограниченных пространствах, которые могут подсоединяться к общей дренажной системе. Метод следует использовать во взаимосвязи с листами Hydroduct, установленными к системам гидроизоляционных мембран для создания интегрированной дренажной системы. Ткань Hydroduct® Coil следует размещать на нижней части стены подвального помещения и соединять с дренажной системой стройплощадки при помощи профильных соединителей.

Углы

Ткань Hydroduct Coil может быть изогнута или обрезана для формирования соединения под углом 45 градусов и покрыта лентой Grace Bitutape® 4000 для предотвращения проникновения мелких частиц и солей на диафрагму.

Соединительные элементы

Ткань Hydroduct Coil обрезается по длине с помощью ножа Стэнли, вставляется в соединительный элемент и удерживается на месте посредством ленты Grace Bitutape 4000.



Здравоохранение и безопасность

В листке данных по безопасности материала (MSDS) не имеется законодательного требования относительно листов Hydroduct.



Посетите нашу домашнюю страницу www.graceconstruction.com

Adcor, Aerofil, BETEC, Bituthene, Hydroduct, Insupak, Korkpak, Paraflex, Paraseal, Preprufe, Procor, Serviced, Servidek, Servigard, Servijont, Servimastic, Servipak, Servirufem, Serviceal, Servistrip, Servitite, Vertigard и Vertiseal являются зарегистрированными торговыми марками W R Grace & Co. -Conn. Adprufe, Armourtape, Bitushield, Bitustik, Bitutape, Hydropaste, Pak Adhesive, PVC Edgetie, Serviband, Serviflex, Servitape, Slipstrip и Solarshield являются торговыми марками W R Grace & Co. -Conn.

Приведенная информация основывается на данных и знаниях, считающихся достоверными и точными, и предлагается на пользовательское рассмотрение, исследование и подтверждение. Так как условия использования находятся вне нашего контроля, то мы не можем гарантировать результаты, которые следует получить. Пожалуйста, изучите все официальные отчеты, рекомендации или предложения в сочетании с нашими условиями продажи, включающими те ограничения гарантии и дефекты, которые мы указываем для всех товаров, поставляемых нам. Ни один отчет, рекомендация или предложение не предназначены для любого использования, которое будет нарушать или пренебрегать установленными обязательствами или любыми правами, принадлежащими третьей стороне.

Авторское право 2006 г, Grace Construction Products Limited

GRACE
Construction Products