

SmartFlo™

Технология монтажа.



Дренажный пояс SmartFlo® имеет уникальную форму и дизайн с ребристыми панелями. Он обеспечивает высокую прочность, быструю и экономически эффективную систему дренирования. Его тонкий 40-миллиметровый профиль и жесткий сердечник обладает уникальными свойствами.



Вертикальный монтаж в траншее

1. Требования к траншее

Траншеи должны быть выстроены таким образом, что бы обеспечить необходимый уклон и необходимую ширину. Ширина траншеи при вертикальной укладке принимается минимум 100мм и более.

Обязательная минимальная толщина засыпки принимается так же за 150мм.

При монтаже SmartFlo™ не требуется организация песочной подушки, так как высокая жесткость пояса SmartFlo™ в ней не нуждается! Но, что если траншея проходит по скалистой породе, или в грунтах с крупными острыми камнями, то необходимо учитывать это и следить за тем, что бы пояс не касался непосредственно скальной породы и засыпка гравием обеспечивала бы защитный, демпферный слой.

2. Использование геотекстиля

Применение геотекстиля не является необходимым для монтажа дренажного пояса SmartFlo™.

Однако, для предотвращения заилимости внутреннего проходного сечения пояса SmartFlo™ в некоторых случаях это необходимо. А именно в торфяных и глинястых грунтах.

В таких случаях используем традиционное оборачивание геотекстилем траншеи внахлест.

3. Монтаж SmartFlo™ пояса при дорожном строительстве

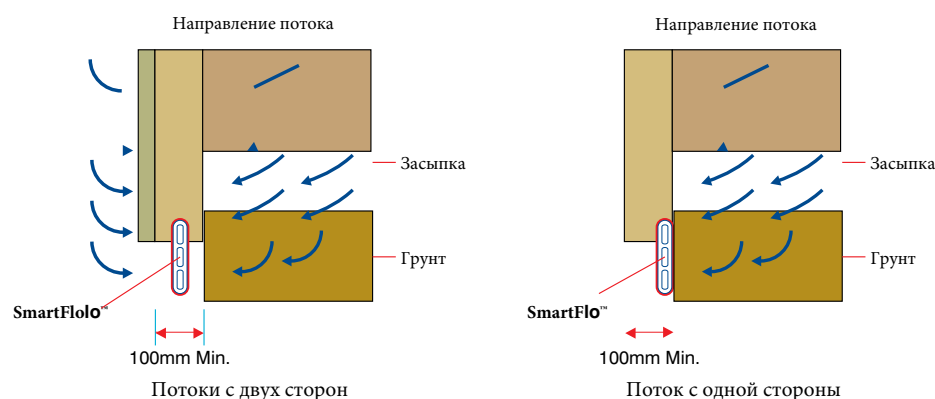
Для применения дренажа на краю дороги требуется, чтобы SmartFlo™ располагался у боковой стенки траншеи, ближе всего к направлению инфильтрации воды, или как указано в строительных чертежах. В тех случаях, когда условия на площадке приводят к сливу воды с обеих сторон, SmartFlo™ должен располагаться в центре траншеи.

4. Засыпка траншеи с поясом SmartFlo

При засыпке траншеи, для поддержания пояса SmartFlo™ в вертикальном положении, можно использовать любые подходящие для этого подручные материалы - арматуру, деревянные стойки, кирпичи, расположенные на расстоянии 10 метров друг от друга, или воспользоваться помощью специально разработанных позиционирующих вилок, которые помогают удерживать пояс SmartFlo™ в вертикальном положении при засыпке и утрамбовке.



Вилки для вертикального монтажа



Требования к засыпке

Операции обратной засыпки траншеи должны выполняться с осторожностью, так как во время установки материалы засыпки создают нагрузку не только на дренажную сердцевину / собственно пояс SmartFlo™ / , но и на геотекстильный фильтр, который рекомендуется не повреждать. В свою очередь, ребристая конструкция SmartFlo™ позволяет фильтрующему слою геотекстиля сопротивляться повреждению во время установки.

Материалы для засыпки

Рекомендуемым материалом для обратной засыпки является песок и фракции гравия до 20мм. Засыпка должна быть не менее 150 мм от верхнего ребра пояса. Грунт уплотняем до 95% стандартного состояния.

Песочно-гравийную засыпку можно поливать для эффективного уплотнения. Уплотненный гранулированный материал вокруг пояса SmartFlo™ должен иметь слой покрытия на 150 мм выше дренажного пояса.

Промытую гравийно-песчанную смесь и однокомпонентные засыпные заполнители следует засыпать в траншеи в соответствии со следующими рекомендациями.

Типичная спецификация для гравийно-песочной смеси:

Стандартный размер сит (мм)	Распределение размеров частиц (% по массе)
10,0	100
5,0	90 - 100
2,5	70 - 100
1,25	40 - 65
0,63	12 - 40
0,315	0 - 16
0,16	0 - 4
0,05	0 - 3

Данные и спецификации, содержащиеся в этой таблице, получены в результате лабораторных испытаний производителя.



Фитинги

Пояс SmartFlo™ выпускается отрезками по 25 и 50 метров длиной. Между собой соединяется специальными соединительными муфтами. На концах трубы обязательно применение заглушек, для предотвращения засора внутреннего сечения.

Всего линейка фитингов состоит из следующих элементов:

- соединительная муфта
- концевой фитинг (заглушка)
- отвод горизонтальный
- тройник горизонтальный
- крестовина горизонтальная
- переходы на гладкую трубу Ф110 и Ф160мм.



Что позволяет с легкостью монтировать разнообразные решения по снижению уровня грунтовых вод. Линейка фитингов постоянно расширяется в связи с индивидуальными требованиями заказчиков.

Дополнительная информация

Диаметр коллектора сбора дренажной воды принимается для горизонтального применения Ф160мм, для вертикального применения Ф110мм.

При необходимости предполагается обустройство очистительных узлов (ревизий) на протяжении и концах пояса SmartFlo™. Они должны располагаться так, как показано на чертежах в разделе "Стандартные чертежи"