Технические данные дренажных систем SoftRock

Труба. С прорезью перфорированная (инфильтрационная), гофрированная из полиэтилена высокой плотности, абсолютно гибкая.

Гофрированная труба	**ГОСТ**	**Ед. изм.**	**Значение**
Наружный диаметр	ТУ 2248-001-58828270-2015	мм	110
Внутренний диаметр	ПЭ-80 SDR 17 ГОСТ 18599-2001	мм	93
Наружный диаметр	ТУ 2248-001-58828270-2015	мм	160
Внутренний диаметр	ПЭ-80 SDR 17 ГОСТ 18599-2001	мм	140
Наружный диаметр	ТУ 2248-001-58828270-2015	мм	200
Внутренний диаметр	ПЭ-80 SDR 17 ГОСТ 18599-2001	мм	175
Жесткость кольца		кН/м2	4
Тип перфорации /щелевой/ L-15		0	360
Прорезная труба D 110		См^2	44(50)
Прорезная труба D 160		См^2	75(85)
Прорезная труба D 160		См^2	170(190)
Пластмассы. Трубы и фитинги из термопластов для дренажа подземных почв для промышленного и гражданского строительства.			

Фильтр. Пенополистирольные гео-синтетические гранулы 20х40 мм с определенной конструкцией для достижения высокоскоростного протока воды. Выполнены из переработанного материала из тщательно проверенных источников. Несмотря на низкий молекулярный вес, они не являются хрупкими, это сложное молекулярно-массовое соединение с нереактивной структурой. Работают как заменитель гравия. Они устойчивы к разбавленным щелочным и кислым средам. Они не подвергаются разрушению или деградации при длительном воздействии щелочей, мыльных растворов или обычных бытовых продуктов, которые и сливаются в канализацию.

Фильтрующие частицы		**Ед. изм.**	**Значение**
Расчетный массовый удельный вес	UNE 92120-2.1989	Кг/м^3	10
Реальный вес	UNE 83134	Кг/м3	20
Пустое пространство		%	50
Удельная поверхность		м^2/ м^3	230
количество		Единиц/м^3	115,000
Водопоглощение 7 дней	UNE 12087-1997	%	2,0
Водопоглощение 21 день	UNE 12087-1997	%	2,2
Распределение частиц по размерам	UNE 933-1	% включает	<8мм:0 <20мм:73 <25мм:100
Рабочая температура		°С	От -50 до +65
Цвет			серый

Геоткань. Выдерживает воздействие тяжелой нагрузки, также, как и традиционный дренаж с гравием. Поверх сетки с наполнителем имеется фильтр из геотекстиля, накрывающий всю конструкцию. Если есть непокрытая часть, обычно (1/4), то она должна быть установлена на дно траншеи. Ткань используется для предотвращения проникновения илистых частиц.

Геотекстильный фильтр	**ГОСТ 33069-2014**	**Ед. изм**	**Значение**
Полимер		-	полипропилен
Техника склеивания	-	-	Иглопробивной
Масса на единицу площади	ГОСТ Р 50276-92	г/м^2	100
Толщина 2 кПа	ГОСТ Р 50276-92	мм	0,7
Прочность на растяжение MD/CMD	ISO 10319	кН/м	8,0/8,0
Удлинение при макс. загрузке MD/CMD	ISO 10319	%	90/80
Статистическое сопротивление проколу (CBR	ISO 12336	N	1300
Тест на падение конуса	ISO 13433	мм	28
водопроницаемость	ГОСТ Р 52608-2006	м^3/с/м^2	0120
В плоской емкости при 20 кПа	ГОСТ Р 52608-2006	м3/с/м2	1Х10^{-6}
Размер открытия 090	ГОСТ Р 53238-2008	мкм	80
УФ-защита			20

Сетка пластиковая необходима для того, чтобы обернуть и придержать трубу и гранулы фильтра под геотекстилем на месте. Она защищена от ультрафиолетового излучения и упруга.

Сетка	**Ед. изм**	**Значение**
Полимер	-	полиэтилен
Вес на единицу(DR300)	г/м	67
Вес на единицу (DR370)	г/м	76
Полупериметр (DR300)	см	51
Полупериметр (DR370)	см	63
Тип сети	-	Ориентированная труба

БЛОКИ «SOFTROCK» имеют длину 3 или 6 метров. Каждый сегмент включает в себя муфту, которые легко соединяется с модулями. Продукт выпускается трех диаметров.

Дренажный блок «SoftRock»	**Ед. изм.**	**Значение**
Длина	м	3 или 6
Блок DR 300	г/м	1300
Блок DR 370	г/м	2150
Блок DR 420	г/м	4730
Диаметр	мм	300
Диаметр	мм	370
Диаметр	мм	420

Примечания: Пенополистирольные частицы легче воды, поэтому можно было полагать, что подъемная сила плавучести при сильном наводнении будет стремиться к всплытию «SoftRock» из траншеи. Однако, опыт работы на местах показал, что это не проблема, когда системы имеют почвенную насыпь не менее 200 мм. Нет необходимости оборачивать трубу, гранулы фильтра геотекстилем на месте. Трубы поставляются уже в обертке по внешнему диаметру обсыпки.

При 20 проходках бетоновоза (6200 кг/ось) над трубой при глубине 900 мм, изменения блока составили 0,2%.

Важно: несмотря на то, что, геотекстильный фильтр защищен от ультрафиолетового излучения благодаря своей волокнистой структуре, необходимо сразу засыпать траншею после укладки, чтобы избежать воздействия ультрафиолетовых лучей. В случае упаковки в полиэтиленовый мешок – не вскрывайте его до времени укладки блока в проектное положение.