

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ОДНА С ДРУГОЙ ТРУБ НПВХ

Соединение труб НПВХ;

а) Соединение труб одна с другой посредством клеевой муфты;



1- В первую очередь посредством жидкого очистителя следует очистить от пыли, масла, грязи и заусениц приклеиваемые фитинги.



2- Обозначается зона склеивания по всей длине муфты.



3- Зоны склеивания обрабатываются наждачной бумагой на обоих фитингах. После обработки наждачной бумагой места склеивания еще раз очищаются жидким очистительным средством.



4- Посредством чистой кисти на зоны склеивания обоих фитингов наносится клеящее средство. Если на фитинги нанесено больше необходимого количество клея, то следует забрать обратно в банку излишек клеящего средства.



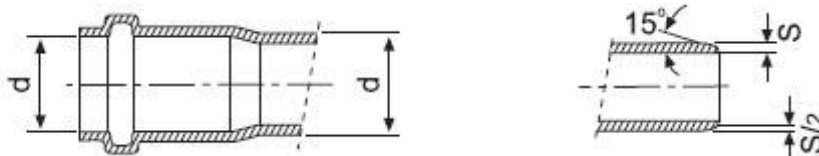
5- После нанесения клеящего средства в необходимом количестве не теряя времени, фитинги без крутящих движений и быстрым образом толкаются во внутрь друг друга.



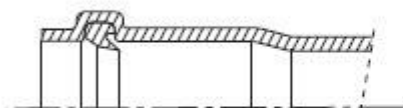
6- После размещения фитингов один внутри другого следует очистить появившийся излишек клеящего средства.

в) Соединение труб одной с другой посредством переходной муфты (с уплотнителем);

Фирма «PIMTAŞ» изготавливает трубы НПВХс муфтами размером, который обеспечивает легкое размещение фитингов на трубы с одинаковым диаметром. На части муфты имеется гнездо для размещения уплотнителя в форме 'Z'. Другой конец трубы изготавливается конической формы с наклоном 15 градусов и половинной толщиной стенок.



При соединении, уплотнитель в форме 'Z', вставляется в муфту так, чтобы полностью разместить края уплотнителя в гнездо для



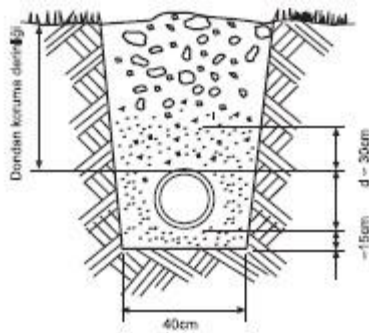
уплотнителя.

Для увеличения скольжения на конец трубы наносится смазывающее вещество (мыло, машинное масло и т.п.) и узкая часть трубы проталкивается во внутрь муфты так, чтобы не сошел с места уплотнитель. Проталкивание совершается в зависимости от глубины муфты с различными размерами для каждого диаметра.

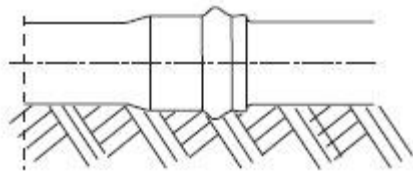
Подготовка канав для размещения труб НПВХ ;

Для того, чтобы трубопровод был долговечным и служил без проблем, канавы, в которые будут уложены трубы, должны быть подготовлены в виде подходящем для труб НПВХ.

Дно канавы должно быть ровным и без камней. Ширина канавы, согласно стандарту DIN 4124, должна быть больше на 70 см самого диаметра трубы и если дно канавы выполняется очень высококачественным и используется качественный материал для наполнения, то достаточно чтобы ширина канавы превышала диаметр трубы на 40 сантиметров. Операция размещения труб НПВХ должна соответствовать стандарту DIN 4033. Очень важно проложить трубы ниже уровня замерзания грунта.



Если трубы будут размещены напрямую на грунт, части муфт должны находиться в земле, т.е. следует обеспечить их контактирование с землей для того, чтобы предотвратить движение в муфтах труб, когда те будут закрыты землей.



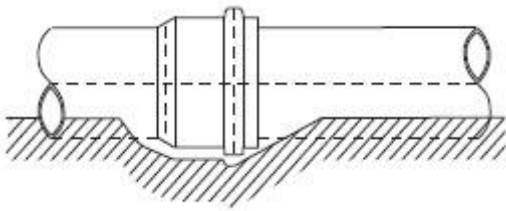
Если дно канавы каменное и неровное, в таких случаях, под трубу выполняется основа из мелкого песка толщиной 15 см и трубы прокладываются на данную основу так, чтобы части муфт остались внутри песка, т.е. корпус трубы должен полностью размещаться на песчаную основу. Песчаная основа должна быть утрамбованной. Далее уложенные трубы покрываются слоем земли без камней толщиной 30 см. Фитинги не накрываются землей в связи с тем, что еще не проведены испытания под давлением. После проведения испытаний под давлением места, где находятся фитинги накрываются землей, как и остальные места.



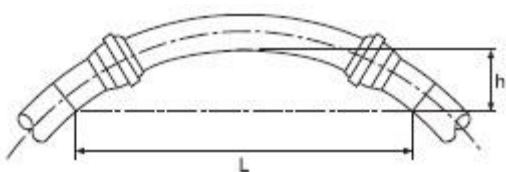
Выполняя наполнение при холодной погоде, нельзя накрывать трубопровод мерзлой землей. После заполнения землей толщиной в 30 см, оставшаяся пустая часть канавы наполняется вынудой из канавы землей в зависимости от погодных условий и вида земли толщиной 1-1,5 метра и в случае необходимости утрамбовывается так, чтобы не нанести вред трубам.

Размещение труб НПВХ в подготовленные канавы;

До прокладки труб, трубы очищаются от находящегося внутри грязи. Во время прокладки труб для предотвращения попадания земли, камней и прочего материала, очень важно предпринять все требуемые меры. При необходимости, трубы после соединения сразу же закрываются землей (если фитинги не прошли испытание на давление, то землей не закрываются) или прокладка выполняется путем соединения труб вне канавы и затем опускаются поперек канавы постепенно на деревянные балки. Каждый раз демонтируются деревянные балки постепенно и трубопровод соединенный вне канавы медленно опускается в канаву. Трубы должны прокладываться без натяжки и места соединения должны находиться на земле, т.е. трубопровод должен быть хорошо размещен на земле.



Во время размещения труб НПВХ категорически следует избегать чрезмерного загибания трубы в канаве. Максимальное количество изгиба стандартных изготовленных труб НПВХ, т.е. труб не содержащих большое количество кальцита, приведено в находящаяся сбоку таблице.



Совершая повороты больших размеров загибая трубы НПВХ, следует избегать одновременно и загибания трубы и снижения или падения уровня трубы. Это станет очень серьезной ошибкой и в связи с возникающим скручиванием трубы трубопровод будет проложен неправильно.

КОЛИЧЕСТВО ИЗГИБА ТРУБ НПВХ

Dış Çap	6m		12m		18m		24m		30m		36m		42m		48m		54m		60m	
	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L	cm	L
63	0.24	4.5	0.95	9.0	2.14	13.4	3.51	17.5	5.95	21.7	8.57	25.5	11.74	29.2	15.24	32.4	19.29	35.6	23.81	38.5
75	0.20	3.8	0.80	7.6	1.80	11.4	3.20	15.0	5.00	18.5	2.20	21.8	9.87	25.3	12.80	28.2	16.20	31.0	20.00	33.7
90	0.17	3.2	0.68	6.2	1.50	9.5	2.66	11.4	4.17	15.5	6.00	18.5	8.22	21.4	10.67	24.0	13.56	26.6	16.67	29.2
110	0.14	2.6	0.55	5.2	1.23	7.5	2.18	10.3	3.41	12.8	4.91	15.3	6.73	17.8	6.73	20.0	11.05	22.3	13.64	24.5
140	0.11	2.0	0.43	4.0	0.56	6.2	1.71	8.1	2.88	10.2	3.55	12.1	5.29	14.2	6.86	16.0	5.55	17.8	10.71	19.7
160	0.09	1.8	0.38	3.6	0.84	5.4	1.50	7.2	2.34	8.9	3.38	10.8	4.63	12.5	6.00	14.2	7.59	15.7	9.38	17.4
225	0.07	1.3	0.27	2.5	0.60	3.5	1.07	5.2	1.57	6.5	2.4	7.7	3.27	9.0	4.27	10.3	5.40	11.5	6.67	12.8
260	0.05	1.0	0.21	2.0	0.48	3.05	0.88	4.1	1.34	5.1	1.92	6.1	2.62	7.1	3.41	8.1	4.32	9.1	5.35	10.1
315	0.04	0.9	0.19	1.8	0.43	2.7	0.76	3.6	1.19	4.5	1.71	5.4	2.33	6.3	3.06	7.2	3.65	8.1	4.76	9.0
400	0.03	0.6	0.13	1.0	0.30	2.0	0.53	2.5	0.83	3.0	1.20	3.8	1.63	4.5	2.14	5.0	2.70	5.8	3.34	6.3

Прокладка труб НПВХ поверх грунта;

При прокладке труб НПВХ поверх грунта или поверх чего-либо без покрытия сверху, следует принимать во внимание удлинение и укорачивание труб связанное с температурным перепадом и обозначить на концах труб зону перехода в соответствии с ниже приведенной таблицей.

Диаметр трубы 63 75 90 110 140 160 225 280 315 450 мм
 Переходная зона 119 123 129 136 147 155 178 197 213 249 мм

Затем конец трубы протолкивается во внутрь муфты до тех пор, пока пропадет это обозначение. Затем труба легко поворачиваясь вытягивается до тех пор, пока обозначенное место достигнет одинакового уровня с наружным краем муфты. При удлинении или укорачивании длины трубы, возникающее в связи с изменением температуры, труба благодаря запасному пространству, полученному таким образом двигается вперед или назад и таким образом предотвращается повреждение всей сети.