

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА МОНТАЖ НА ПОЛИЕТИЛЕНОВИ СЪОРЪЖЕНИЯ (ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ, РЕЗЕРВОАРИ, СЕПАРАТОРИ И Т.Н.)

Съоръженията са направени от полиетилен с дебелина на стената от 8 до 12 мм. и са предназначени за съхранение на води и течности не агресивни към полиетилена, както и за питейна вода. Забранено е съхраняването на течности с температура над 35 градуса по целзий. Съоръженията не са проектирани да бъдат излагани на положително или отрицателно налягане.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ВКОПАВАНЕ



A. Изкопа, трябва да бъде от 40 см. до 50 см. по-голям от размерите на съоръжението. Дъното на ямата трябва да е уплътнено (трамбовано), нивелирано и подложено с 20 см. пясък. При много влажни почви, дъното трябва да е подложено с чакъл и след това пясък.



B. Съоръжението се разтоварва внимателно на ръка или посредством строителна механизация, като за резервоарите с обем над 20 000 л. се ползват металните пръстени за тази цел. По същия начин съоръжението се полага внимателно в изкопа и се нивелира добре във всички посоки.



C. Съоръжението трябва да се зарие изцяло с трошена скална маса (фракция от 0-32 мм. или 0 – 64 мм.) и да се уплътни добре. За изравняване на външния и вътрешен натиск след зариване на 1/4 от съоръжението, трябва да се напълни с вода до същото ниво, както е показано на диаграмата. По този начин се зарива, уплътнява и пълни съоръжението на 4 етапа. Ако земята (инертния материал) около и под резервоара не е уплътнена добре, може да се получи изкривяване на резервоара. Забранено е директно изсипване на материал върху резервоара. Резервоарите за подземен монтаж осигуряват формата и непропускливостта, а почвата и уплътнения инертен материал около съоръжението, осигуряват здравината на цялото съоръжение. Резервоарите не могат да бъдат третирани, като носеща конструкция.



D. Пръстта над съоръжението не трябва да превишава 50 см. за хоризонталните и 20 см. за вертикалните резервоари, тъй като поради голямата си тежест може да се деформира. Ако съоръжението има няколко отделения, те трябва да се пълнят с вода едновременно на едно ниво. При пръст над резервоара повече от 50 см. зариването може да стане с олекотен материал (керамзит, перлит) или да се изгради железобетонна конструкция с носеща плоча.

ОСОБЕНОСТИ ПРИ ЗАРАВЯНЕ



ПОДПОЧВЕНИ ВОДИ: При риск от високо ниво на подпочвените, дренажни или дъждовни води или липса на попивност, трябва да се изгради бетонен фундамент, към който да се анкера съоръжението с колани или шини. За съоръжения с обем над 8000 литра препоръчваме ползването на метални пръстени около съоръжението. В случай че резервоарите ще остават почти празни или ако почвата около резервоара не е достатъчно плътна при напояване с вода, препоръчваме и зариване на съоръжението със земновлажен бетон.



ГЛИНЕСТ ТЕРЕН: При вкопаване на съоръжението в глинеста не пропускава почва е необходимо да се изгради дренажна система, която да отвежда подпочвените води извън изкопа. В противен случай тази вода може да окаже допълнително напрежение върху съоръжението и дори да предизвика изкривяването му. В тези случаи трябва да се предприемат мерки, както при вкопаване на резервоара при ПОДПОЧВЕНИ ВОДИ.

НАКЛОНЕН ТЕРЕН: При вкопаване на съоръжения на наклонени терени е необходимо да се изгради бетонна стена предотвратяваща движение на земни маси, хоризонтални улягания и евентуален натиск на земните маси върху съоръжението.



ВКОПАВАНЕ В ПАРКИНГ ИЛИ УЛИЦА: Не е препоръчително върху съоръжението да има изграден паркинг или да преминават автомобили, но ако това се налага или ако съоръжението трябва да бъде заровено на дълбочина над 50 см. е необходимо да се изгради прецизно изчислена защитна железобетонна конструкция, която да поеме натиска на земните маси и превозните средства. При здрави и плътни почви най-лесният начин е след, като съоръжението бъде зарито с инертен материал, покривайки неговия таван, изкопа да се разшири и на цялата площ да се изгради железобетонна плоча, стъпила на твърдата уплътнена почва (да не е обратен насип) която няма да сляга. Това е валидно само при достатъчно здрави и плътни почви. При дълбоко вкопаване на съоръжението е необходимо да се удължат ревизионните шахти, като това може да стане с удължителни сегменти на ревизионните шахти или с полиетиленова шахта с диаметър ф. 800 мм.



ДРУГИ ОСОБЕНОСТИ: Към съоръженията могат да бъдат присъединявани тръби с различен диаметър посредством гумен маншон или чрез заваряване. Съоръженията могат да бъдат свързвани едно с друго посредством тръби, като по този начин се увеличава общия обем. Резбата на ревизионната шахта към резервоара не е 100 % уплътнена и е възможно минимално процеждане на дъждовни води в резервоара. Този отвор може да бъде запечатан със силикон. При монтиране на помпа в резервоара е необходимо да се направи отдушник за да се предотврати създаване на вакуум и деформиране на резервоара.

При спазване на инструкциите по-горе, производителя Roto дава гаранция най-малко 5 години. Гаранцията покрива резервоарите, каломаслоуловителите, мазиноуловителите, шахтите и т.н. Гаранцията е валидна от датата на покупката, а при пречиствателните станции, от датата на стартиране. Оценки на щетите се извършват от производителя. Гаранцията не покрива щетите, причинени от неправилно вкопаване или експлоатация. Съоръженията не са проектирани за съхраняване на петролни продукти!