

Budowa zbiornika o konstrukcji szkieletowej z LDPE/HDPE

Zbiornik o kształcie walcowym składa się ze szkieletu stalowego obłożonego płytami z HDPE lub LDPE. Wewnątrz zbiornik zostaje wyłożony folią z LDPE, PVC, PP lub EPDM o grubości 1,0mm. Ciśnienie wywierane na płyty, kiedy zbiornik jest pełny zostaje zaabsorbowane przez stalowe liny, którymi zostaje opasany dookoła zbiornik. Liny o średnicy 6,0mm składają się z drutów ze stali sprężającej.

Zbiornik posiada szkielet składający się z ocynkowanych rur stalowych. Pionowe rury zakotwiczone w gruncie na głębokość 0,80m rozmieszczone są w rozstawie 1,45m i połączone z rurami tworzącymi górny i dolny pierścień za pomocą specjalnych łączników.



Zdjęcie nr 1

Na górnym pierścieniu zawieszają się za pomocą stalowych wieszaków specjalne płyty z LDPE lub HDPE. Są one potrzebne nie tylko do ochrony folii wyściełającej, ale i do stężenia oraz stabilizacji całej konstrukcji. Płyty mają szerokość 1,51m i długość wg wymaganej wysokości zbiornika 2,3,4,5m.



Zdjęcie nr 2

W płytach znajdują się specjalne otwory, które stanowią gniazda dla uchwytów łączących sąsiadujące płyty.



Zdjęcie nr 3

Specjalne uchwyty utrzymują liny na ściśle określonym miejscu, służą również do połączenia płyt LDPE lub HDPE. Ilość lin, które zostaną użyte jest zależna od średnicy i wysokości zbiornika. Czym wyższy zbiornik, tym więcej lin w jednym uchwycie jest potrzebne do przeniesienia ciśnienia od cieczy wypełniającej zbiornik.



Zdjęcie nr 4

Kiedy cała konstrukcja szkieletowa jest zmontowana wraz z założonymi płytami LDPE lub HDPE i spięta linami, wówczas możemy założyć geowłókninę na ścianę zbiornika. Geowłókninę zawieszamy na ścianie zbiornika mocując ją na górnej krawędzi zbiornika przy pomocy specjalnych ścisków.



Zdjęcie nr 5

Wkładkę rozkładamy na ścianach zbiornika mocując ją na górnej krawędzi zbiornika przy pomocy specjalnych ścisków i wywijamy na zewnątrz. Średnica wkładki powinna zawsze odpowiadać średnicy zbiornika.



Zdjęcie nr 6

Wkładkę mocujemy do linek opasujących zbiornik. Po wybudowaniu zbiornika, należy bezwzględnie zapewnić poziom cieczy w zbiorniku min. 0,4 m i utrzymywać go w trakcie eksploatacji



Zdjęcie nr 7