

Техническа спецификация на Геоклетъчна система с ромбоидна форма на клетките и височина на клетките $h=10\text{cm}$ 26,4 x 22,2 cm

Геоклетките представляват система, изградена от структурирани ленти от полиетилен висока плътност (HDPE), свързани помежду си със заварка. В разпънато състояние, геоклетката придобива ромбоидна форма, която следва да бъде запълнена с подходящ материал – пясък, чакъл, бетон или хумус.

Геоклетките се произвеждат на секции с размери, зависещи от размера на отворите и тяхното приложение. Свързването на отделните секции една към друга се осъществява с помощта на кабелни връзки, а разпъването им става посредством стоманени анкери с дебелина и дължина, зависещи главно от вида на основата, размера на геоклетките и тяхното приложение. В наклонени участъци геоклетъчната система трябва да бъде перфорирана с цел оттичането на инфилтрационните води.

Геоклетъчната система трябва да отговаря на следните характеристики:

Форма на клетката – ромбоидна

Височина на клетката - $100\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$

Площ на една клетка – 293.1 cm^2

Размер на клетките – максимум $264\text{ mm} \times 222\text{ mm}$

Дебелина на лентата - 1.3 mm , съгласно ASTM D 5199

Покривна площ на една секция– 23.5 m^2

Секциите са перфорирани с отвори с диаметър 20mm .

Заваръчна носимоспособност на перфорираният продукт:

Носимоспособност на шева при срязване Метод А- 20.5 kN/m , съгласно EN ISO 13426-1:

Носимоспособност на шева при отлепване Метод В- 11.5 kN/m , съгласно EN ISO 13426-1:

Носимоспособност на заварката при разделяне Метод С- 22.2 kN/m , съгласно EN ISO 13426-1:

Заваръчна носимоспособност - Проба с ширина 100 mm трябва да поддържа 72.5 kg товар за период от минимум 30 дни в помещение с температура от $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Носимоспособност на опън на перфорирана лента $\geq 16.5\text{ kN/m}$, съгласно ISO 10319, адаптирано за геоклетки.

Носимоспособност на заварка между две съседни секции $\geq 17.4\text{ kN/m}$ съгласно ISO 10319, адаптирано за геоклетки Вид на материала – полиетилен висока плътност (HDPE)

Вид на материала – полиетилен висока плътност (HDPE)

Перфорация по цялата система;

Полиетиленови въжета, като част от системата;

Цялата спецификация за геоклетъчната система е с толеранс от $\pm 10\%$.