

Como estimar o comprimento de reforço para uma estrutura em Terramesh®

Consideradas estruturas em solo reforçado, os sistemas Terramesh® apresentam como um de seus principais critérios de dimensionamento a determinação do comprimento de reforço de cada elemento, ou seja, a longitude do pano de tela a ser inserido no solo. Como o próprio nome já diz estruturas em solo reforçado e baseiam-se na inserção de elementos de reforço no solo, a fim de proporcionar a este um incremento em sua resistência à tração, que geralmente é baixa.

Cada camada de reforço deve ser dimensionada criteriosamente a fim de aperfeiçoar sua utilização e permitir uma melhor distribuição de tensões ao longo do maciço de solo reforçado. Entretanto, é possível estimar, segundo a metodologia de cálculo adotada, um comprimento de reforço global para a estrutura, com a finalidade de se ter um ponto de partida para as análises. Essa estimativa também pode ser usada como referencia para levantamento de quantitativos orçamentários.

Estima-se que para uma altura de estrutura o comprimento de reforço poderá estar entre 0.6 a 0.8 de H, ou seja, 60% a 80% da altura total, o que é aceitável, considerando que uma estrutura em solo reforçado funciona como um bloco de solo, ou seja, um bloco único cuja verificação estática se procede da mesma maneira que para um muro de contenção a gravidade.

