

O GABIÃO SACO E SUAS APLICAÇÕES

Nas estruturas construídas às margens de um curso d'água, é necessária a proteção da sua base contra o solapamento ou possíveis erosões de pé. Para impedir que estas eventuais erosões alcancem a estrutura, e conseqüentemente desestabilize-a, adota-se o uso de plataformas de deformação, que devido a sua flexibilidade, evitam a adoção de fundações profundas. Obras desse caráter necessitam de estruturas que trabalhem submersas e que, possam ser apoiadas sobre solos de baixa capacidade de suporte sem que se faça necessário uma troca de solo que, nessas situações, obrigaria a realização de intervenções, como o uso de ensecadeiras ou desvios do fluxo da água. Esse é o fator determinante na escolha dos gabiões saco aplicados como plataforma de deformação e também, com a função de criar uma plataforma de trabalho para a execução da estrutura de contenção, especialmente onde a lâmina d'água é superior a 0.40 metros, como esquematizado na Figura 1.

Os gabiões saco são extremamente versáteis do ponto de vista construtivo e fundamentais em obras submersas dessa natureza. Trabalham como elemento distribuidor de tensões, evitando recalques excessivos da estrutura, quando apoiados sobre solos de baixa capacidade de suporte, entrando em funcionamento imediatamente após a sua instalação. Também são comumente empregados em obras emergenciais, onde é necessária rapidez na aplicação pois são inseridos dentro da água com o auxílio de equipamentos mecânicos, o que reduz consideravelmente o tempo de execução.

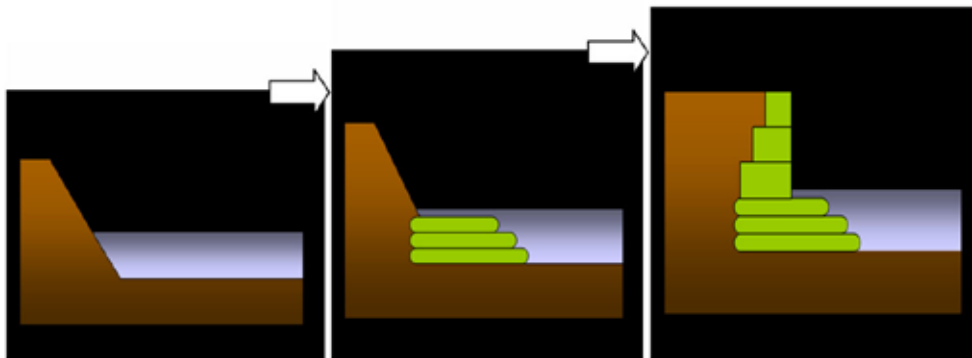


Figura 01 - Esquemática de instalação dos gabiões saco.



Fotos de obras com gabiões saco.