

Recomendação para a instalação de geodrenos verticais

A aplicação de geodrenos verticais (Foto 01) em solos compressíveis tem se tornado uma prática comum principalmente em construções de obras de infra-estrutura como, por exemplo, aterros rodoviários e ferroviários. Tais geossintéticos, também chamados de “wick drains”, têm como objetivo acelerar o processo de consolidação das camadas de solo compressível e minimizar os eventuais recalques diferenciais.

A instalação desse tipo de solução requer alguns critérios a serem pré-estabelecidos em projeto, como por exemplo, o espaçamento entre drenos e a profundidade que estes devem alcançar. Para tanto, há a necessidade de certas verificações como a resistência da camada de solo a ser consolidada. O processo de cravação destes equipamentos consiste de avanço percursoro contínuo e, para tanto, o solo deverá apresentar uma resistência inferior a 5 (cinco) golpes do ensaio SPT (Standard Penetration Test).



Detalhe do geodreno vertical (wick drain)



Equipamento de cravação