

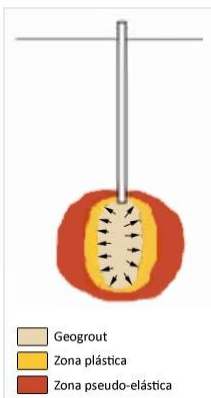


Serviço : COMPACTION GROUTING



Compaction Grouting é uma técnica para melhoramento de solos 100% arenosos com objetivo primário de compactá-lo, razão pela qual, chama-se Compaction Grouting. O Compaction Grouting é realizado bombeando-se geogROUT, sob pressão, através de tubulação especial, produzindo-se bulbos que compactam o solo arenoso. A sucessão de bulbos, formados de baixo para cima, induz a formação de colunas que atuam compactando-se o solo arenoso fôfo, eliminando sua condição de instabilidade.

Metodologia



O Compaction Grouting é feito cravando-se tubulação com ponta adequada até a profundidade do solo arenoso instável ou fôfo. Uma vez cravado o tubo na cota adequada, começa-se a bombear o geogROUT formando-se o primeiro bulbo de compactação. O processo de formação do bulbo é feito com base em pressão e volume pré-determinados analisando-se o grau de compactação imposto a massa de solo arenoso.

As colunas de Compaction Grouting são geralmente executadas no padrão de malha quadrada, para permitir múltiplas fases grouteamento (o que seria mais complexa com malhas triangulares).

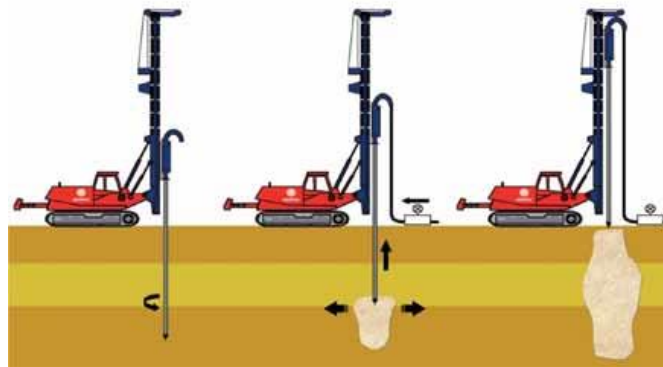
A velocidade de bombeamento do geogROUT é controlada de modo a não produzir o fraturamento da massa de solo arenoso. Estudos com modelagem com elementos finitos estabelecem o espaçamento das colunas de compressão e seus diâmetros.



Serviço : COMPACTION GROUTING

Certificação do Compaction Grouting

Por se tratar de solos arenosos a certificação é feita com ensaios de penetração tipo CPTU e pressiômetro.

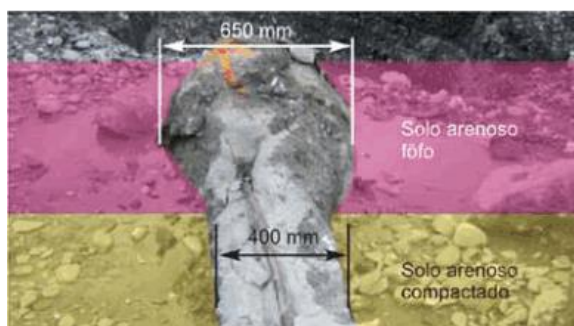


Vantagens

- ✓ Compaction Grouting é utilizado para melhorar solos arenosos fôfos e fazer trabalhos de refundação;
- ✓ Frequentemente não é necessário executar bulbos de compactação ao longo de toda a profundidade de solo arenoso;
- ✓ Não há limites de profundidades;
- ✓ O Compaction Grouting deve ser muito bem monitorado quando executado perto de estacas ou sapatas de fundação.



Serviços de Compaction Grouting em andamento em depósito de areia fôfa em área portuária.



Compaction Grouting (diversas)