

243 ADIÇÃO DE CIMENTO NA MELHORIA DAS PROPRIEDADES RESILIENTES DE UM SOLO DA FORMAÇÃO BOTUCATU J. A. P. Ceratti, W. P. Núñez, J. H. C. Averbek. (Lab. Mec. dos Solos, CP6EC, Esc. Eng. ,UFRGS)

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de analisar a melhoria das propriedades resilientes de um solo residual (horizonte C) do Arenito Botucatu, com a adição de cimento.

Foram analisados a influência do teor de cimento adicionado ao solo (3% e 5%), do tempo de cura (7, 14, 28 dias) e da energia de compactação no módulo resiliente na compressão triaxial. Também foi avaliado o efeito do tempo de imersão (0, 24 e 48 horas).

O modelo matemático adotado foi o de Hicks para solos granulares.

Foi verificado que o solo sem aditivo possuía comportamento resiliente inacietável para ser empregado como base ou sub-base de um pavimento (segundo Preusler e Pinto).

Pela análise dos resultados concluiu-se que com a adição de 5% de cimento o solo pode ser empregado como base ou sub-base de um pavimento rodoviário do ponto de vista resiliente.

O modelo matemático utilizado (Hicks) se adapta muito bem ao solo estudado (coeficiente de correlação é elevado).(CNPq)