



T1272

DETERMINAÇÃO DAS CONSTANTES ELÁSTICAS DE SOLO-CIMENTO COM ENSAIO DE ULTRASSOM

Wélida de Sousa Sarro (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O conhecimento dos parâmetros elásticos do solo compactado é muito importante para determinação do comportamento de estruturas e edificações construídas com este material, auxiliando no controle de qualidade de obras e em inspeções de imóveis históricos construídos com técnicas construtivas que utilizam solo como principal material de construção. A técnica de ultrassom pode ser um método rápido e eficiente para determinar estes parâmetros. Portanto, o objetivo deste projeto de pesquisa foi determinar as constantes elásticas de mini-painéis de solo cimento com ensaios não destrutivos de ultrassom. Para isso, foram moldados corpos de prova cilíndricos (50 x 100 mm) e painéis de solo cimento (300 x 300 x 120 mm) nos traços 1:8, 1:10 e 1:12 (cimento Portland:solo). Para comparar os resultados foram realizados ensaios de compressão com determinação do módulo de elasticidade nos corpos de prova e nos painéis conforme as normas NBR 8949 (1985) e NBR 8522 (2003) aos 7 dias de idade. Com os resultados obtidos espera-se definir a eficiência do ensaio de ultrassom para determinação das constantes elásticas dos traços de solo cimento estudados.

Solo-cimento - Ultrassom - Não destrutivos