

149

ANÁLISE DO DESEMPENHO DE MISTURAS DE SOLO-CIMENTO ENRIQUECIDAS COM FIBRA.

Fabiola Costa da Silveira, Nilo Cesar Consoli (Laboratório de Mecânica dos Solos – Dep. De Eng. Civil - UFRGS).

Pequenas quantidades de cimento adicionados a um determinado tipo de solo, conferem ao novo material propriedades geotécnicas distintas. Porém, a utilização desse método pode ser limitada, sob o ponto de vista de deformabilidade, devido à condição de ruptura frágil que essa técnica pode vir a conferir a esses materiais. O foco principal deste trabalho é analisar, sob o ponto de vista de resistência, modo de ruptura e comportamento último, o desempenho de solos cimentados enriquecidos com fibras de polipropileno. O programa experimental é constituído por ensaios de compactação sob energia Proctor normal e modificada, visando determinar a relação umidade x peso específico aparente seco e o efeito da adição da fibra; e ensaios de resistência à compressão simples (RCS), onde é verificado o desempenho de corpos de prova moldados em diferentes pontos dessa curva. (Fapergs).