

O "Chunam" é um solo melhorado com cimento e cal, com origem em Hong Kong, que tem por finalidade minimizar a infiltração de água em taludes evitando problemas de instabilidade.. Estão sendo realizados ensaios de retração e permeabilidade visando obter o melhor fator água/cimento. Utilizou-se nesta pesquisa o traço de 20 partes de solo residual de granito (horizonte B) de Porto Alegre, 3 partes de cal hidratada e 1 parte de cimento Portland Pozolânico, em massa. Para estes ensaios está sendo variado o fator água/cimento sendo que a quantidade mínima de água empregada é aquela necessária para conferir trabalhabilidade à mistura. Para cada fator água/cimento estão sendo executados ensaios de retração na cura que consistem em moldar amostras em um recipiente prismático de 25 x 25mm e comprimento de 250mm. 24h após a adição da água de amassamento, retira-se a amostra do molde e efetuam-se medidas a 7, 14, 21 e 28 dias e então calcula-se o índice de retração. As misturas com menor índice de retração são subseqüentemente submetidas a ensaios de permeabilidade em um equipamento triaxial, para verificar se são eficazes na proteção superficial de taludes. (FAPERGS e FINEP).