

01-064

Estudo do comportamento do concreto de Cimento Portland com a adição de argila

Oliveira, O.M.(1); Valenzuela-diaz, F.R.(2); Silva Valenzuela, M.G.(2); Munhoz Jr, A.H.(3);
(1) IFBA; (2) EPUSP; (3) MACKENZIE;

O concreto de Cimento Portland, e um material largamente utilizado em todo o mundo, o Cimento Portland é o segundo material mais consumido pelo homem, perdendo apenas para a água. Devido a isso, estudos sobre este material tem sido desenvolvido em vários países. Nosso trabalho pretende estudar o comportamento do concreto de Cimento Portland com a adição de um material que é abundante na natureza e que poderá modificar as suas características, que é a argila. Será feita a caracterização da argila e do concreto, e com o material adicionado. Pretende-se fazer várias composições de adições até encontrar um percentual que esteja dentro dos limites das normas vigentes. Com uma composição (traço) do concreto definida, pretende-se adicionar a argila em percentuais de 1%, 2%, 4%, 8%, e 12%, executar os ensaios de Slump test, e de resistência do concreto, e com estes resultados utilizar este concreto com adição de argilas para obras de construção civil, em parceria com empresas públicas e privadas. Esta pesquisa irá proporcionar uma alternativa mais econômica para o consumo do cimento na produção e aplicação do Concreto de Cimento Portland.