

085

**AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEORES DE ADIÇÕES MINERAIS NO TEMPO DE PEGA DE CIMENTOS.** *Levi Gil Coelho, Edna Possan, Daniel Pagnussat, Denise Carpena Coitinho Dal Molin (orient.) (UFRGS).*

O atual estágio de desenvolvimento da tecnologia do concreto, não raro tem levado à utilização de adições minerais na composição da mistura. Estas adições, em geral, têm por função melhorar propriedades específicas dos concretos, tanto em questões de resistência mecânica, quanto em questões de durabilidade das estruturas. Entretanto, a adição de um novo material tem implicações em várias propriedades da mistura, e é importante que a mesma não prejudique algumas propriedades fundamentais do concreto em detrimento de outras desejadas através da adição mineral. Nesse sentido, este trabalho procura avaliar a influência do uso de adições minerais junto ao cimento Portland, quanto à questão do tempo de pega das composições. Os ensaios foram realizados com 6 tipos de adições: cinza de casca de arroz (CCA), metacaulim (MC), escória granulada de fundição (EGF), Pó de aciaria elétrica (PAE), escória de aciaria elétrica (EAE) e resíduo de corte de granito (RCG) nos teores de adição de 0, 5, 10 e 15%, para dois diferentes tipos de cimento, (CP-V-ARI e CP-II F). Os resultados demonstram que variando o tipo de adição e o teor utilizado, há alterações significativas no comportamento de algumas pastas moldadas.