

070

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE MOAGEM DA CINZA DE CASCA DE ARROZ NO ÍNDICE DE ATIVIDADE POZOLÂNICA. *Cristina Paula Prätzel, Ângela de Azevedo Ferreira, Maria Luisa Cañas Martins* (Laboratório de Resistência dos Materiais, Escola de Engenharia e Arquitetura, UCPel).

O uso das adições minerais tem sido apontado como uma solução eficiente no incremento das propriedades do concreto. Entre as diversas adições existentes tem se destacado a cinza de casca de arroz, considerada por alguns pesquisadores como pozolana altamente reativa. A sílica em forma reativa pode ser obtida mediante o controle da temperatura de queima. Esta pode reagir quando adicionada ao cimento e na presença de água, com o hidróxido de cálcio, dando lugar a compostos cimentícios. A habilidade da cinza em reagir com o hidróxido de cálcio é influenciada por vários fatores que podem modificar suas características físicas e químicas, entre eles, o tempo de moagem. O presente trabalho tem por objetivo avaliar a influência do tempo de moagem da cinza de casca de arroz com cimento Portland de alta resistência inicial. O índice de atividade pozolânica foi avaliado através da resistência à compressão de acordo com a NBR 5752/92. As variáveis estudadas foram o tempo de moagem (30, 60, 90, 120 minutos) e a idade de evolução da atividade pozolânica (3, 7 e 28 dias). Os resultados demonstraram que o índice de atividade pozolânica da cinza de casca de arroz apresenta um acréscimo com o aumento da idade e do tempo de moagem (UCPel/FAPERGS).