

114

ESTUDO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA POR CAPILARIDADE EM CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO COM CINZA DE CASCA DE ARROZ. *Viviane Wickboldt, Marla Piovesan, Ricardo Caramori, Carlos L. L. Flores, Ângela de Azevedo Ferreira, Maria L. C. Martins* (Escola de Engenharia e Arquitetura, Laboratório de Resistência dos Materiais, UCPel)

Resumo: A utilização em larga escala do concreto como material de construção está relacionada com algumas características intrínsecas do mesmo, tais como, trabalhabilidade, durabilidade e resistência. O concreto sempre foi considerado um material que possibilita a obtenção de estruturas com elevada vida útil, no entanto o número de estruturas que sofreram deterioração precoce nos últimos anos é bastante elevado, o que requer novas pesquisas nesta área. Entre os diversos processos de degradação, pode-se considerar que a água é o principal agente de degradação das estruturas de concreto, pois é o veículo de transporte principal dos agentes agressivos e sua movimentação através da estrutura de concreto pode ter efeitos deletérios. As adições minerais influenciam benéficamente na resistência e durabilidade dos concretos, diminuindo a permeabilidade, em função da redução dos poros existentes na pasta. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a influência da cinza de casca de arroz na absorção de água por capilaridade em concretos com relações água/aglomerante 0,35 e 0,60 e com 10% de adição e substituição de cinza de casca de arroz, através do método proposto por Kelham. O ensaio foi realizado no Laboratório de Resistência/UCPel. Observou-se que a utilização de cinza de casca de arroz influenciou na absorção de água por capilaridade dos concretos estudados. (BIC/UCPel)