



T549

INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE CURA NA ABSORÇÃO CAPILAR E CARBONATAÇÃO DE ARGAMASSAS E CONCRETOS

Sergio de Freitas Peixoto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

O concreto é um material de construção importante e, para que possa cumprir sua função, deve estar apto a suportar os ataques do ambiente ao qual será exposto. Observou-se que as estruturas de concreto não estavam resistindo ao ingresso de agentes agressivos como esperado, provocando a corrosão das armaduras. Essa corrosão era resultado da penetração de substâncias deletérias na estrutura, principalmente o movimento de água e gases através do material. Para avaliar a penetração de elementos agressivos, este trabalho realizou ensaios de absorção capilar (penetração de água) e de carbonatação (penetração de CO_2) em corpos-de-prova de argamassa e concreto submetidos a diferentes condições de cura. Concluiu-se que a cura térmica exerce papel determinante nas propriedades de transferência do cimento com adição de escória, apresentando resultados semelhantes ao dos corpos-de-prova submetidos à cura por imersão permanente em água. A cura térmica também melhorou o desempenho do cimento com adição de escória quanto à profundidade de carbonatação, o que não se verificou em cura ao ar. Foi evidente nos corpos de prova de CP-III e CP-V ARI que a cura por imersão em água por 7 dias apresenta resultados semelhantes ao da cura por imersão permanente em água.

Cura – Absorção Capilar – Carbonatação