



T0876

PERMEABILIDADE AO AR DE CONCRETO COM DIFERENTES RELAÇÕES A/C

Julio César Beltrame Benatti (Bolsista SAE/UNICAMP), Valdir Moraes Pereira e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A permeabilidade do concreto vem sendo indicada como medida potencial de sua durabilidade, pois tem influência direta no ingresso e movimentação de agentes agressivos no interior do mesmo. Este trabalho tem como objetivo avaliar a permeabilidade ao ar do concreto preparado com cimento Portland de alto-forno (CP III – 40), com diferentes relações água/cimento (0,42, 0,46 e 0,50) submetidos a três tipos diferentes de cura (cura imersa, cura imersa por 7 dias e cura ambiente). Para isso foram realizados ensaios de permeabilidade ao ar do concreto de acordo a metodologia proposta por Thenoz. Os resultados obtidos mostraram que a permeabilidade ao ar do concreto é diretamente influenciada pela relação água/cimento do mesmo, onde quanto maior a relação água/cimento maior foram os coeficientes de permeabilidade obtidos. Os resultados obtidos puderam comprovar também que os tipos de cura podem influenciar na permeabilidade ao ar do concreto, onde menores resultados de permeabilidade foram obtidos para concretos submetidos à cura imersa até a data dos ensaios. Desta forma, por meio dos resultados obtidos neste trabalho, ficou comprovada a importância da relação água/cimento do concreto na durabilidade do mesmo, quando a permeabilidade é diretamente associada à sua durabilidade e também a importância da cura do concreto quando pretende-se obter concretos mais duráveis.

Concreto - Permeabilidade - Durabilidade