

T742

INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE CURA NA ABSORÇÃO CAPILAR E NA PERMEABILIDADE AO AR DO CONCRETO

Leandro Marcelino de Souza (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O trabalho tem a priori analisar e discutir os resultados do concreto de mesmo traço, produzido com os cimentos Portland ARI e CPIII, submetidos a diferentes procedimentos de cura, diante da realização dos ensaios de permeabilidade ao ar e absorção capilar. Desta maneira, pretendeu-se observar as propriedades de transferência em relação ao tipo de cimento e condição de cura empregada em cada concreto e, conseqüentemente, o possível estudo de sua durabilidade. Nos ensaios de absorção capilar e permeabilidade ao ar, tem-se como variações o tipo de cimento e o de cura. Para cada idade, tipo de cimento e procedimento cura foram moldados 3 corpos-de-prova. Esta pesquisa é parte integrante de um trabalho mais amplo que também visa estudar as propriedades de transferência em relação ao tipo de cimento e condição de cura utilizada em cada concreto, que além da permeabilidade e absorção, enfoca a carbonatação, penetração de íons cloreto, resistência à tração, compressão, além de uma análise microscópica da estrutura. Os resultados expressam a necessidade de realização da cura do concreto e que em certas situações a cura térmica a 80°C para o concreto com cimento CPIII apresenta resultados satisfatórios quanto às propriedades analisadas.

Absorção Capilar - Permeabilidade ao Ar - Cura Térmica