

Sessão 34
Engenharia - Construção Civil C

298

ESTUDO EXPERIMENTAL DA ABSORÇÃO CAPILAR EM CONCRETOS COM CIMENTO PORTLAND BRANCO. *Felipe Kruger Leal, Aguida Gomes de Abreu, Denise Carpena Coitinho Dal Molin (orient.) (UFRGS).*

O cimento Portland branco (CPB) vem sendo cada vez mais empregado na construção civil, principalmente em grandes obras arquitetônicas, como museus, monumentos, igrejas, entre outras. Por ser normalmente empregado aparente, o concreto branco deve apresentar propriedades que garantam a durabilidade, não comprometendo os aspectos estéticos da obra, ao longo do tempo. Neste sentido, está em desenvolvimento um projeto que objetiva estudar a durabilidade de concretos com cimento Portland branco, através de vários tipos de ensaios. Este trabalho refere-se ao ensaio de absorvidade, utilizando o Método de Kelham, no qual se monitora, ao longo do tempo, o acréscimo de água em um corpo-de-prova de dimensões 100 x 100 x 25 mm, no qual apenas uma superfície quadrada de 100 mm é exposta à absorção de água. Foram moldados corpos-de-prova utilizando-se cinco tipos de cimento, sendo um cinza e quatro brancos e três relações água/cimento (0, 4; 0, 5; 0, 6). São apresentados os resultados da taxa de absorção destes cimentos, bem como de resistência à compressão, aos 28 dias. Considera-se este ensaio de fundamental importância para o estudo da durabilidade do concreto branco pois, em geral, sofre a ação direta das intempéries. (BIC).