

088

CONCRETOS COM CIMENTO PORTLAND BRANCOS UTILIZANDO-SE ADITIVOS INIBIDORES DE RETRAÇÃO. *Giovana Bernini Fioretti, Lucilia Bernardino da Silva, Simone Venquiaruto, Denise Carpena Coitinho Dal Molin (orient.) (UFRGS).*

O crescente aprimoramento tecnológico coloca à disposição do mercado da construção produtos cada vez mais avançados tecnologicamente. Neste panorama, inserem-se os concretos com cimento Portland branco (CPB) que, por conferirem um visual moderno à obra, possibilitam várias aplicações em arquitetura. Por ser utilizado em estruturas de concreto aparente, o aspecto estético e a durabilidade são requisitos importantes a serem considerados. Um dos problemas mais freqüentes é o surgimento de fissuras por retração do concreto afetando a estética e durabilidade da obra. Este trabalho objetiva investigar a eficiência de aditivos inibidores de retração em concreto branco, realizando-se o ensaio preconizado pela norma técnica americana ASTM C 157-93. Para tanto, foram moldados corpos-de-prova com 2 tipos de cimentos brancos, com 3 relações água/cimento (0,35; 0,50 e 0,70) e 2 tipos de aditivos. Os traços foram ajustados conforme Método do IPT/EPUSP (HELENE e TERZIAN, 1992). Foi realizado o monitoramento da variação de comprimento dos corpos-de-prova, realizando-se medições aos 1, 4, 7, 14, 28, 56, 112 e 224 dias, até o presente momento. De acordo com os resultados parciais obtidos, os aditivos inibidores de retração apresentaram bom desempenho, reduzindo a retração. (BIC).