

143

ESTUDO DA PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO EM CONCRETOS MOLDADOS COM CIMENTO PORTLAND BRANCO ESTRUTURAL. *Vanessa Rheinheimer, Priscila S. Rocha, Ana*

Paula Kirchheim, Angela B. Masuero, Denise C. Dal Molin (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Por suas potencialidades em termos de aparência estética e capacidade estrutural, o cimento Portland branco estrutural vem sendo utilizado crescentemente na construção civil, em concretos estruturais, principalmente para fins arquitetônicos, bem como para produtos pré-moldados, sendo também adequado para a produção de concretos coloridos com o uso de pigmentos. Porém, há pouca bibliografia e poucas pesquisas sobre o assunto. O cimento branco é produzido pela pulverização de um clínquer de cimento Portland branco onde, através da diminuição do teor de ferro do clínquer, pode-se produzir cimentos de cores claras. A corrosão da armadura é a manifestação patológica de maior ocorrência no Rio Grande do Sul, tendo a carbonatação como sua maior causa. Assim, esse trabalho objetiva avaliar a carbonatação em concretos moldados com quatro tipos de cimento Portland branco estrutural (CP-B1 e CP-B2, cimentos Portland branco estrutural nacionais e CP-B3 e CP-B4, cimentos Portland branco estrutural importados) e um tipo de cimento Portland comum (CP-V) como referência. Os resultados parciais obtidos mostram que o desempenho estrutural dos concretos moldados com cimentos Portland branco estrutural estudados é satisfatório, pois equivalem aos moldados com CP-V. Em termos de carbonatação, os resultados parciais mostram um pior desempenho dos concretos moldados com CP-B1 e CP-B2, sendo que os demais concretos possuem um desempenho similar, destacando-se o concreto moldado com CP-V como melhor. A continuação dos ensaios deverá explicar este comportamento. (Propesq/UFRGS).