

341

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À DEFORMAÇÃO DO CONCRETO BRANCO ESTRUTURAL. Ana Carolina Badalotti Passuello, Alexandra Passuelo, Luis C. P. S. Filho, Francisco P. Simões Lopes Gastal (orient.) (UFRGS).

De encontro às novas tecnologias obtidas em todo o mercado internacional, e acompanhando a crescente globalização de mercados, o ramo da construção civil vem se aperfeiçoando no Brasil. Desta forma, cresce a busca pela padronização de procedimentos, qualidade e racionalização de atividades; redução de desperdícios, qualificação de fornecedores e desenvolvimento de novos materiais e produtos com tecnologia avançada. Dentro deste viés, o concreto branco estrutural surge como alternativa tecnológica atraente para diversos projetos de engenharia e arquitetura. Entretanto, o número de pesquisas sobre concretos brancos ainda é reduzido e muitas dúvidas em relação ao seu comportamento e utilização ainda estão presentes entre os profissionais. Com o objetivo de ampliar o conhecimento técnico sobre concretos produzidos com cimento branco, e sabendo que um dos fatores mais relevantes na confecção deste é seu comportamento estrutural, este trabalho busca analisar como se dá a variação da capacidade mecânica e do módulo de elasticidade ao longo do tempo. Para tanto, estudaram-se traços com diferentes agregados(basalto e calcáreo graúdos; areia e calcáreo miúdos) e relações água-aglomerante(0, 42; 0, 51; 0, 60). Deste modo, espera-se poder contribuir para uma melhor compreensão do comportamento de estruturas deste tipo assegurando o desempenho satisfatório das mesmas em serviço. (FAPERGS/IC).