

209

ESTUDO DA REOLOGIA DE CONCRETOS AUTO-ADENSÁVEIS NO ESTADO FRESCO PRODUZIDOS COM FÍLER CALCÁRIO. *Marcelle Dorneles Ribeiro, Rafael Oliveira Kuhn, Paulo Jorge Manuel, Denise Coitinho Dal Molin, Ruy Alberto Cremonini (orient.)* (UFRGS).

O concreto auto-adensável (CAA) é um material que se adensa com o próprio peso, que apresenta alta fluidez e capacidade de preencher todos os espaços da fôrma, sem segregar. Diferente dos outros tipos de concreto conhecidos, ele possui um comportamento similar aos fluidos Newtonianos (com tensão de cisalhamento praticamente nula). Neste trabalho, foi feita uma avaliação do comportamento reológico dos CAA produzidos com 3 diferentes teores de argamassa (60, 65 e 70%), com 4 traços cada um, através de ensaios recomendados para esse tipo de material. Além do ensaio de espalhamento, o *slump flow test*, também foram feitos os ensaios do funil V, ou *V-funnel*, e da *Box Shape*, ou caixa U. Durante esses ensaios foram medidos alguns tempos visando a avaliação de características como viscosidade e fluidez dos CAA produzidos. O material fino utilizado nos CAA para conferir a adequada viscosidade foi o fíler de calcário, cujo teor de substituição no total de areia foi de 40%, em massa. O comportamento reológico apresentou uma tendência dos CAA de fluir mais rápido pelo ensaio do V-funnel para os teores de argamassa menores, enquanto que os valores do ensaio de espalhamento (*slump flow test*) variaram entre os 540 e 730 mm. Observou-se ainda que, os tempos para o CAA alcançar a marca dos 500 mm no ensaio de espalhamento aumentou com o enriquecimento dos traços, sendo também maiores para os teores de argamassa maiores, o que demonstra que o CAA foi apresentando viscosidades diferentes. (BIC).