

096

MÉTODO PARA DOSAGEM DE CONCRETOS AUTO-ADENSÁVEIS. *Rafael Oliveira Kuhn, Denise Carpena Coitinho Dal Molin, Ruy Alberto Cremonini (orient.) (UFRGS).*

É sempre difícil desenvolver um método de dosagem que possa ser utilizado universalmente com qualquer combinação de cimento Portland, materiais cimentícios suplementares, quaisquer agregados e quaisquer aditivos, já que os critérios de aceitação destes materiais são amplos demais. Um método para dosar um concreto auto-adensável (CAA) é a principal intenção deste trabalho, onde através deste pode ser proporcionado um CAA seguindo um procedimento em passos e a partir de quaisquer materiais locais disponíveis. A base do estudo é o método de dosagem IPT/EPUSP para concretos convencionais. Convém lembrar, que o CAA é uma evolução do concreto convencional, inclusive elevando o número de componentes de quatro para seis: cimento, água, agregado miúdo, agregado graúdo, materiais finos e aditivos e, conseqüentemente, torna o proporcionamento mais complexo. Para verificar as propriedades características (fluidez, habilidade passante e coesão) do CAA devem ser realizados ensaios específicos de trabalhabilidade. O objetivo final deste método é desenhar um diagrama de proporcionamento e determinar as equações de comportamento, com a curva de Abrams, a lei de Lyse e a equação de Molinari, para os materiais selecionados previamente por questões econômicas ou de disponibilidade local. O método mostrou-se eficaz já que permitiu a dosagem de CAA com consumo de materiais técnica e economicamente viável. (BIC).