



T0730

COMPARAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE CONCRETOS AUTO-ADENSÁVEIS

Fabio Ioveni Lavandoscki (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luísa Andréia Gachet Barbosa (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

O presente trabalho tem como principal objetivo contribuir para o desenvolvimento do concreto de alto desempenho, concreto auto-adensável. Caracterizado pela sua alta plasticidade e trabalhabilidade aliada a sua capacidade de passar por áreas restritas contornando armaduras e obstáculos mantendo-se estável sem segregar, o concreto auto-adensável é considerado o material cimentício mais avançado da atualidade (COLLEPARDI, 2001). De acordo com MEHTA (1994), no projeto de estruturas de concreto, a resistência é a propriedade geralmente especificada. Isto porque, comparada com a maioria das propriedades, ela é relativamente fácil de ser ensaiada. Contudo, muitas propriedades do concreto, como o módulo de elasticidade, stanqueidade, impermeabilidade e resistência às intempéries, incluindo águas agressivas, são diretamente relacionadas com a resistência e podem, portanto, ser deduzidas dos dados da resistência. Sendo assim, este trabalho faz uma análise sobre a influencia dos modificadores de viscosidade na resistência a compressão, comparando também o custo e os benefícios gerados com seu uso, através dos resultados de ensaios de resistência à compressão de concretos auto-adensáveis dosados a partir do método proposto por TUTIKIAN (2004).

Concreto de alto desempenho - Resistência a compressão - Aditivo