



T1465

ESTUDO BIBLIOGRÁFICO SOBRE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL

Fernando Pontes Baixo (Bolsista PICJr/CNPq) e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O concreto de cimento Portland é o material de construção mais empregado no mundo atualmente. Existem concretos de diversas consistências e resistências mecânicas específicas para cada tipo de aplicação em obra. O termo concreto auto-adensável (CAA) identifica uma categoria de concreto que pode ser moldado em fôrmas preenchendo cada espaço vazio através exclusivamente de seu peso próprio, não necessitando de qualquer tecnologia de compactação ou vibração externa. Este material foi desenvolvido no Japão em 1888 e tem sido atualmente grandemente aplicado em todo o mundo. A presente pesquisa versa sobre o estudo da composição tradicional do CAA e suas características. Foram elencadas suas aplicações em obras realizadas tanto no Brasil como no exterior até o presente momento. O CAA apresenta grandes vantagens frente ao concreto tradicional, tais como: aumento da produtividade, podendo diminuir o tempo de concretagem pela metade; facilidade de compactação em regiões de difícil acesso; redução do custo de aplicação por metro cúbico de concreto; melhora do acabamento em concreto aparente; alcance de bombeamento em grandes distâncias horizontais e verticais; otimização de mão-de-obra e redução do custo final da obra.

Materiais alternativos - CAA - Processos construtivos