



T577

COMPATIBILIDADE DE CIMENTOS ADITIVOS NO CONCRETO

Marcos Raeder Filho (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Vladimir Antonio Paulon (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

O concreto é o material estrutural dominante atualmente, graças às suas propriedades adequadas ao uso na Engenharia, suas técnicas e vantagens em relação a outros materiais estruturais. Com o crescente desenvolvimento mundial o concreto deverá ser cada vez mais aproveitado e aperfeiçoado pelo homem na construção civil, para que acompanhe tal progresso. Uma forma de buscar um produto melhor e mais adequado é o uso de aditivos e adições ao cimento Portland e ao concreto, que são capazes de corrigir algumas falhas e introduzir qualidades em suas propriedades, como trabalhabilidade, durabilidade e resistência. São comuns os problemas com compatibilidade entre os aditivos nas obras de engenharia em todo o mundo. A maioria deles se origina da incompatibilidade entre um determinado aditivo e uma dada composição do cimento, ou entre dois ou mais aditivos presentes no sistema. Logo, é de tal importância a realização de ensaios de laboratório antes do emprego efetivo dos aditivos ao concreto, garantindo que o elemento acabado seja estruturalmente adequado à finalidade para a qual foi projetado. O trabalho possibilita observar através de ensaios como os diferentes tipos de cimento Portland e os aditivos superfluidificantes influenciam tais propriedades mencionadas do concreto, Analisar a aplicação desses materiais. E finalmente, mostrar como é absolutamente importante que os engenheiros civis e produtores conheçam as aplicações e limitações destes aditivos e adições no concreto.

Concreto - Aditivos Superfluidificantes - Construção