

PRODUÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL UTILIZANDO RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO (RCD)

Pesquisador(es): HOFMANN, Ricardo; BATISTON, Eduardo Roberto

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Concretos autoadensáveis estão cada vez mais sendo utilizados pelas construtoras e em elementos pré-moldados, tendo em vista as consideráveis vantagens quando comparados com as misturas convencionais. O CAA traz redução do custo de execução por metro cúbico, garantia de um ótimo acabamento em concreto aparente; otimização de mão de obra com aumento de produtividade; obra executada em menor tempo; redução do ruído; economia com energia elétrica - principalmente por não precisar de vibração; assim, apresentando resultados significativos de redução no custo total da obra comparado com a concretagem convencional. Nesse trabalho, foram executadas misturas de argamassa e concreto, buscando atingir os parâmetros necessários a fim de que o concreto possa ser considerado autoadensável. Utilizou-se o método de adensamento Repette-Melo. A argamassa foi estudada através dos ensaios do espalhamento e Funil-V, adaptado para referido material. Para o concreto foram realizados os ensaios de abatimento, Funil-V e Caixa-L. Optou-se, nesse primeiro momento, por não analisar a pasta. Os resultados mostram que é possível a produção de CAA utilizando resíduo de demolição, sendo uma alternativa tecnicamente viável a destinação destes resíduos.

Palavras-chave: Concreto Auto Adensável. Resíduos na construção. Construção Civil.

E-mails: erbatiston@yahoo.com.br

