

CARACTERIZAÇÃO DE AGREGADOS DE BORRACHA PARA ADIÇÃO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL.

Nome

Olívia Yukie Makuta

Orientador

Miguel León Gonzalez

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

1.1 Concreto Leve: O concreto leve, similar ao concreto de peso normal, é uma mistura de água, cimento Portland ou Cimento Portland ordinário (CPO), além de agregados. É classificado como concreto estrutural ou não estrutural, dependendo da força e da avaliação da compressão, geralmente determinada pelo tipo de material agregado usado na mistura do concreto. O concreto leve agregado utiliza uma variedade de materiais agregados com menor densidade que o concreto de peso normal. Os concretos com agregados leves têm sido utilizados desde início do século passado, para fins estruturais e de vedação, com excelentes resultados. A partir de 1980, foram realizadas rigorosas pesquisas sobre o concreto leve, em todo o mundo, demonstrando o grande potencial desse material, nas mais diversas áreas da construção civil. A redução da massa específica do concreto, com a manutenção da resistência mecânica, propicia a redução do peso próprio e das cargas na fundação, com conseqüente redução do custo final da obra.

Objetivo

O objetivo geral da pesquisa é o desenvolvimento do projeto de caracterização de agregado de borracha para adição em concreto não-estrutural. O trabalho consiste na execução do projeto do concreto leve e a execução de um protótipo a fim de permitir a análise do comportamento do componente. **Objetivo Específico** Compreender a durabilidade dos materiais empregados na execução e a sua viabilidade para a aplicação em larga escala.

Metodologia

Ensaio com protótipos.

Resultados

Granulometria borracha, areia, pedrisco. Ensaio de caracterização dos materiais.

Bibliografia

Mehta, Povindar Kumar

Concreto: estrutura, propriedades e materiais/ P. Kumar Mehta, Paulo J.M. Monteiro. -São Paulo; Editora Pini, 1994.

Helene, Paulo R. L. Manual de dosagem e controle do concreto / Paulo Helene, Paulo Terzian. – São Paulo; Editora Pini, SENAI, 1992.

Manual de Laboratório Dosagem de Concreto – Materiais de Construção Civil II

Docente MS. Ailton Dias dos Santos.

Prática de Laboratório – Ensaio de Compressão – Abr/2008 (prof. Samuel Dereste)

Prática de Laboratório – Ensaio de Tração – Set/2010 (prof. Samuel Dereste)