

DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETOS COM RESÍDUOS CERÂMICOS

Luciano Passos, Newton de Oliveira Pinto Júnior,

Marcelo Francisco Ramos

UNICAMP/FEC/LEM

lupa@fec.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10344

RESUMO: Em continuação aos estudos da utilização de resíduos cerâmicos como agregado graúdo para concreto, este trabalho apresenta os resultados de um estudo de dosagem, para se encontrar a melhor mistura que possa ser empregada em elementos estruturais para construções de pequeno porte. Foram elaborados doze traços de concreto, variando-se os teores de substituição do agregado graúdo em 0, 20, 40 e 100%, o teor de agregados, o consumo de cimento e a relação água/cimento. Os resultados com teores de substituição de agregado graúdo de até 40% foram satisfatórios, uma vez que alcançaram resistências à compressão axial em torno de 20 MPa, podendo-se, assim, considerá-las como satisfatórias para o uso em obras de pequeno porte. Este trabalho é parte integrante de um estudo mais amplo sobre a utilização dos resíduos cerâmicos em concretos para fins estruturais. Outras etapas estão sendo elaboradas para que se comprove seu desempenho.

PALAVRAS-CHAVE: Concreto, Resíduos, Cerâmica