

ESTUDO DA REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUO CERÂMICO COMO AGREGADO GRAÚDO PARA CONCRETO

Luciano Passos¹, Newton de Oliveira Pinto Junior
FEC/ UNICAMP

Resumo

O uso de resíduos das indústrias cerâmicas, na forma de agregado para concreto, tem sido uma boa alternativa econômica e ecológica. Na indústria cerâmica aproximadamente 30% da produção se transforma em resíduo. Neste estudo, foi feita uma tentativa de reaproveitamento dos resíduos de uma fábrica de blocos cerâmicos da região de Campinas, como um possível substituto para o agregado graúdo convencional, para obras de pequeno porte, com baixo consumo de cimento. As experiências foram realizadas para determinar a resistência à compressão, tração na flexão e módulo de deformação secante do concreto com agregado de resíduo cerâmico e para comparar os resultados com os obtidos no concreto com agregado convencional. Os resultados obtidos indicam que os concretos com agregado de resíduo cerâmico são satisfatórios quando comparáveis aos dos concretos com agregado convencional.

Palavras-chaves

Resíduos. Cerâmica. Reutilização.

¹ E-mail: lupa@fec.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.