



T0862

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS COM ESCÓRIA DE BAKELITE

Marcela Borges (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Armando Lopes Moreno Junior (Orientador),
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A questão ambiental tem sido pauta para inúmeras discussões e pesquisas, tanto no âmbito nacional, quanto internacional, devido à exploração desenfreada de recursos naturais e grande produção de resíduos nas atividades industriais. Visando o reaproveitamento da escória de bakelite (composto fenólico termorrígido) de maneira eficiente e viável ambientalmente e economicamente, neste trabalho realizou-se um estudo com o objetivo de analisar o emprego desta na indústria da construção civil, em especial como agregado para argamassas de assentamento e revestimento, em substituição parcial às areias, de forma que a mistura dos materiais convencionais e reutilizados não interferissem na qualidade e desempenho desejados do produto final. Os resíduos analisados foram a matéria-prima virgem (composto fenólico antes de ser polimerizado) e os resíduos do tratamento da água usada na retífica, a borra (contendo matéria-prima já polimerizada). Estes foram analisados granulométrica e qualitativamente de modo a ser classificado como agregado. Então, foram produzidos corpos de prova de argamassas em diferentes traços, relações água/cimento e resíduo/agregado, os quais foram ensaiados à compressão simples aos 28 dias de idade e os resultados obtidos comparados aos de uma argamassa convencional.

Resíduo - Argamassas - Meio ambiente