

124

ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO POLÍMERO DE RESINA POLIÉSTER INSATURADA. *Júlio C. Ranzan, Jane P. Gorninski, Carlos A. Ferreira.* (Laboratório de Materiais Poliméricos, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Este trabalho tem por objetivo desenvolver um concreto polímero para emprego na construção civil, utilizando um resíduo industrial (cinza volante). Formulamos um composto contendo resina poliéster- insaturado solubilizada em estireno, misturada a um agregado (areia de rio) e um filler mineral (cinza proveniente da queima do carvão nas usinas geradoras de energia elétrica). Foram testadas três misturas, variando as proporções cinza/areia para uma mesma quantidade de resina. Foram confeccionados corpos de prova cilíndricos de dimensões 5x10cm e posteriormente submetidos aos ensaios de: determinação da absorção de água por imersão, desgaste por abrasão e obtenção do módulo de resiliência (FAPERGS).