



T1258

ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE CONCRETO COM BORRACHA

Júnior Francisco de Carvalho e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora),
Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Atualmente a destinação final de pneus inservíveis tornou-se um dos grandes problemas ambientais, por ser um resíduo de decomposição muito lenta, baixa compressibilidade, além de oferecer prejuízos ao meio ambiente e a saúde pública quando não são encaminhados a uma destinação final segura e ambientalmente correta. Esta pesquisa objetivou a determinação das propriedades físicas e mecânicas de concretos contendo borracha de pneus inservíveis visando sua aplicação no setor da construção civil. Para isso executou-se ensaios de caracterização física dos agregados, estudou-se o traço, e foram moldados corpos-de-prova com porcentagens crescentes de borracha os quais foram submetidos aos seguintes ensaios: resistência à compressão, resistência à tração, e absorção de água. Os resultados obtidos comprovaram a qualidade técnica do material.

Materiais alternativos - Reciclagem - Processos construtivos