



T1233

PISOS INTERTRAVADOS COM RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEUS

Fernando Henrique Abrão da Rosa (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Luisa Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Uma das grandes preocupações mundias na atualidade se diz respeito ao crescente avanço do consumo dos recursos naturais, utilizados como matéria-prima em diversos setores da indústria humana. A construção civil é um dos ramos dessa indústria que mais contribui com a degradação do meio ambiente. Este estudo foi realizado com o intuito de verificar a possível utilização da borracha proveniente de pneus inservíveis em pisos para pavimentação intertravada. Foram estudados diversos trabalhos com a intenção de buscar o melhor traço para produção de pisos com borracha. Após a intensa revisão bibliográfica, e já definidos os traços, foram separados e caracterizados os materiais que seriam utilizados para a confecção dos pisos. Firmado acordo com a fábrica produtora desses pisos, foram então produzidos os traços com as porcentagens de 1% , 3% e 5% de borracha em substituição a massa de agregado miúdo e o traço de referencia, sem adição de borracha. Os pisos passaram pelo processo de cura, para evitar-se a perda de água e tiveram rompimento aos 7 dias de idade. Os resultados encontrados demonstraram uma queda na resistência a compressão dos pisos, conforme subia o teor de borracha. No entanto, mesmo com declínio da resistência, ficou evidenciado que é possível a utilização desses pisos sustentáveis na construção civil, em locais em que o carregamento seja leve, como praças, calçadas e áreas de lazer em geral, onde o tráfego seja de pedestres.

Pisos - Resíduos - Borracha de pneus