



PEC VI – Sexto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUI

ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO NO PAVIMENTO DRENANTE COM RCC PARA GANHO DE RESISTÊNCIA

OSS-EMER, Ariane Lúcia¹; PIETCZAK, Arthur Baggio²; GUIMARÃES, Marcos Bressan³; PEDROZO, Éder Claro⁴

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, arianeluciaoss@gmail.com;

² Acadêmico do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, arthurpietczak@gmail.com;

³ Acadêmico do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, marcosbressan77@hotmail.com;

⁴ Professor do curso de Engenharia Civil da UNIJUI, eder.pedrozo@unijui.edu.br.

RESUMO

Esta pesquisa em questão, trata de uma proposta da adição de fibras de polipropileno para ganho de resistência em pavimentos drenantes que possuem substituição de agregado natural por resíduo de construção. A ausência de uma grande quantidade de agregado miúdo desencadeia em uma diminuição de resistência deste material, tornando foco de diversas pesquisas na área. O advento da economia gerou o aumento de índices de alagamentos, provindos de uma falta de planejamento de drenagem urbana nas cidades brasileiras. O pavimento drenante é uma maneira de diminuição do escoamento superficial e, conseqüentemente, ameniza problemas de drenagem, além de colaborar para o aumento da qualidade de vida da população. Sua composição basicamente é cimento Portland, agregado graúdo e água. A proposta de adição da fibra vem com a intenção de recuperação da perda prevista de resistência gerada pela substituição do agregado natural pelo reciclado, com isto pode tornar-se possível a utilização do pavimento drenante com RCC em larga escala. A principal característica desse tipo de pavimento é permitir que a água percole para o solo, com a finalidade de redução do escoamento superficial, diminuindo índices de alagamentos que cresceram gradativamente com a expansão da população. Sua principal utilização ocorre em locais de trânsito leve, como grandes estacionamentos e passeios públicos.

Palavras-chave: Pavimento drenante. Resíduo de construção. Fibra de polipropileno.

Apoio:

