



AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NA PRODUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEÁVEL

Natália Karine Martiello Machado¹, Judson Ricardo Ribeiro da Silva²

¹Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do PIBIC/CNPq-UniCesumar

²Orientador, Mestre, Coordenador dos cursos de Graduação em Engenharia da Produção, Engenharia Química e Engenharia Mecânica e da Pós-graduação MBA em Gerenciamento e Execução de Obras na UNICESUMAR

RESUMO

O excesso de água no pavimento pode se tornar um problema, pois amolece as camadas do pavimento, diminui a capacidade de resistir aos esforços gerados pelo tráfego pesado e prejudica a vida útil do pavimento. O pavimento de concreto permeável é uma solução adequada para esse problema, pois contribui para a redução da velocidade do escoamento superficial e para os problemas de inundações. Este projeto tem como objetivo principal avaliar a capacidade de infiltração da água na produção de pavimento de concreto permeável. Será realizadas pesquisas bibliográficas sobre pavimento de concreto permeável, quais materiais serão usados para criar a composição do corpo-de-prova, qual será o traço (indicação de proporções dos seus componentes) do corpo-de-prova. Em seguida, conforme as normativas NBR 5738:2003 e ABNT NBR 9781:2013, será feito o cálculo da dosagem do concreto e a confecção dos corpos-de-prova. E por último, será feito o ensaio de permeabilidade, segundo a normativas ABNT NBR 16416:2015, para avaliar a capacidade de infiltração da água no pavimento de concreto permeável. Com a realização deste projeto, pretende-se comprovar que a utilização de pavimento de concreto permeável como alternativa para a adequada redução da velocidade do escoamento superficial da água e devido aos problemas de inundações, pois esse tipo de pavimento garante que praticamente boa parte da água seja infiltrada através de sua estrutura, podendo ser infiltrada no solo ou ser armazenada em sistemas auxiliares de drenagem até escoar.

PALAVRAS-CHAVE: concreto permeável, escoamento, permeabilidade.