



PIVIC/UFPG-2015



ESTUDO REOLÓGICO DA INCORPORAÇÃO DO CCBIT AO CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO

Thalita Maria Ramos Porto ¹, Adriano Elísio de F.L. Lucena ²

RESUMO

O desempenho de um pavimento está relacionado com as propriedades do ligante asfáltico que podem ser melhoradas pela adição de diversos modificadores. Este projeto apresenta o estudo relacionado à pesquisa e desenvolvimento de asfalto modificado com CCBit verificando suas propriedades reológicas. Para a realização dessa pesquisa foi utilizado o cimento asfáltico de Petróleo - CAP 50/70 e aditivo CCBit, em diferentes teores para a modificação do ligante asfáltico. Foram realizados ensaios laboratoriais para a caracterização do CAP puro e modificado. Portanto, esta pesquisa tem como finalidade verificar a utilização desse novo modificador de ligante asfáltico que busca dentre os seus resultados, construir pavimentos mais resistentes ao envelhecimento e diminuição nas temperaturas de usinagem e compactação das misturas asfálticas.

Palavras chaves: asfalto modificado, CCBit, misturas asfálticas.

ABSTRACT

The performance of a pavement is related to the properties of the asphalt binder may be improved by addition of various modifiers. This project presents the study related to the research and development of modified asphalt with CCBit checking their mechanical properties. To carry out this research, the asphalt cement petroleum, it was used - CAP 50/70 and CCBit additive at different levels for the modification of asphalt binder. Laboratory tests for the mechanics characterization of pure and modified CAP were done. Therefore, this research aims to verify the use of this new asphalt binder modifier to search among the results, it will be possible to build more resilient pavements and obtain a decrease in compression temperature.

Keywords: Modified Asphalt, CCBit, asphalt mixtures.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Civil, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: thalita_porto8@hotmail.com

² Engenheiro Civil, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: lucenafb@uol.com.br *Autor para correspondências.