



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS PARA PRODUÇÃO DE MISTURAS ASFÁLTICAS MORNAS

Talita Miranda de Sousa¹, Adriano Elísio de F.L. Lucena²

RESUMO

A redução das temperaturas de usinagem e de compactação de misturas asfálticas é considerada uma alternativa na produção de revestimentos asfálticos. Diversas tecnologias são utilizadas na produção dessas misturas denominadas usualmente de misturas asfálticas mornas (MAMs). O objetivo desta pesquisa é comparar o desempenho de dois tipos de aditivos (óleo de girassol e CCBit) na confecção de cimentos asfálticos de petróleo (CAP) modificados que possibilitem a produção de MAMs. Serão realizados ensaios laboratoriais para a caracterização física e reológica do CAP puro e modificado. Portanto, esta pesquisa tem como finalidade verificar o desempenho de dois modificadores que buscam dentre os seus resultados, construir pavimentos mais resistentes ao envelhecimento e diminuição nas temperaturas de usinagem e compactação.

Palavras-chave: CCBit, Óleo de Girassol, Misturas Asfálticas Mornas.

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

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



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ADDITIVES FOR USE MIX ASPHALT WARM PRODUCTION

ABSTRACT

The reduction in machining temperatures and compaction of asphalt mixtures is considered an alternative for the production of asphalt coatings. Several technologies are used in the production of these mixtures usually termed warm asphalt mixtures. The objective of this research is to compare the performance of two types of additives (sunflower oil and CCBit) in the production of asphaltic oil cements (CAP) modified to enable the production of warm asphalt mixtures. laboratory tests will be performed to the physical and rheological characterization of pure and modified CAP . Therefore , this research aims to verify the performance of two modifiers CAP seeking from the results , build more resilient floors to aging and decrease in machining and compaction temperatures.

Keywords: CCBit, sunflower oil, warm asphalt mixtures.