



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estudo comparativo entre ligantes asfálticos com aditivo químico, antes e após serem submetidos a condições de usinagem
Autor	MATEUS FRANCO FELIPPE
Orientador	JORGE AUGUSTO PEREIRA CERATTI

Titulo: Estudo comparativo entre ligantes asfálticos com aditivo químico, antes e após serem submetidos a condições de usinagem.

Autor: Mateus Franco Felipe

Orientador: Jorge Augusto Pereira Ceratti

Instituição: UFRGS

Uma mistura asfáltica é constituída de agregados e ligante asfáltico, e é usinada sob altas temperaturas. A seleção dos agregados depende de sua disponibilidade, custo, qualidade e finalidade. A água, porém, pode descolar da superfície do agregado a película de ligante asfáltico, tonando-o inapropriado para uso em misturas asfálticas. Agregados silicosos (ácidos), como o quartzito e alguns granitos, são exemplos de agregados que requerem atenção quanto à sua adesividade ao ligante asfáltico devido à adsorção química. Para corrigir isso, faz-se uso da adição de melhoradores de adesividade (Dopes).

O objetivo é verificar se, após exposto a condições de usinagem simuladas em laboratório, o Dope mantém as melhorias as quais se propõe seu uso e se esse altera as propriedades do ligante em que foi adicionado além do previsto.

Para isso será comparada diversas combinações de agregados, ligantes e aditivos e, em cada combinação, será verificado as propriedades do ligante puro, ligante dopado, e após simulada a usinagem em laboratório através do ensaio RTFOT (Rolling Thin Film Oven Test), serão novamente analisadas amostras de ligante puro usinado e ligante dopado usinado. Após este procedimento, o ligante asfáltico residual será submetido a ensaios de penetração, ponto de amolecimento pelo método do Anel e Bola, viscosidade Brookfield e recuperação elástica pelo ductilômetro. Serão realizados ensaios de verificação da adesividade do agregado-ligante, a fim de ver se as melhorias do dope se mantêm após a exposição a altas temperaturas.

Os ensaios estão sendo iniciados e serão executados no Laboratório de Pavimentação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.