



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Estudo comparativo entre dois métodos de extração de betume de misturas asfálticas
Autor	CAROLINE BRAUWERS
Orientador	JORGE AUGUSTO PEREIRA CERATTI

Este trabalho tem por objetivo analisar os resultados de dois procedimentos de ensaio usados no controle de qualidade de misturas asfálticas que auxiliam na determinação do teor de ligante e granulometria recuperada de misturas asfálticas. Os métodos avaliados comparativamente serão o da recuperação por refluxo com tricloroetileno e o método da queima por ignição, através do uso do forno Troxler.

O concreto asfáltico consiste na mistura de agregados com ligante asfáltico realizada em usina quente. Um dos aspectos que garante a sua qualidade é o teor de ligante asfáltico contido na mistura e sua granulometria.

Para obtenção do teor de ligante asfáltico, nesta pesquisa, serão utilizados dois procedimentos: método do refluxo, segundo a norma ASTM D2172-11, que consiste em extrair o ligante da mistura utilizando solventes; o outro método conhecido como queima por ignição com uso do forno Troxler - que aquece a mistura asfáltica a temperaturas elevadas e o ligante é então queimado, de acordo com a norma ASTM D6307-10. A partir dos resultados será possível notar a diferença entre os teores de ligante obtidos pelos dois métodos e também verificar a variação granulométrica do material recuperado avaliando principalmente a perda dos materiais finos em ambos os procedimentos. O estudo avaliará qual dos procedimentos leva perdas mais significativas da fração fina e suas consequências no resultado do teor de ligante asfáltico contido na mistura asfáltica.