



**XIII CONGRESO ARGENTINO
DE VIALIDAD Y TRANSITO**

Resúmenes

**Buenos Aires
República Argentina
1° al 5 de Octubre de 2001**

XIII CONGRESO ARGENTINO DE VIALIDAD Y TRANSITO

RESUMENES

**Buenos Aires
República Argentina
1º al 5 de Octubre de 2001**

C5-143 : "VIABILIDAD TÉCNICA DE USAR CAUCHO DE NEUMÁTICO COMO MATERIAL DE PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA"

Ing^a Sandra ODA * e Ing. José Leomar FERNANDES JÚNIOR **

C719

Este trabajo presenta un estudio que está desarrollándose para usar caucho de neumáticos como material de pavimentación. Se tiene como objetivo reconciliar la reducción del problema de disposición de residuos sólidos en los terraplenes sanitarios y mejorar la acción de los pavimentos. Algunas resultados muestran que las mezclas de asfalto ejecutadas con caucho molido de neumáticos, tienen sus propiedades mejoradas, aumentando la flexibilidad de los pavimentos y, por consiguiente, retardando la aparición de fisuras, sellando las fisuras existentes y aumentando la impermeabilización proporcionado por las capas asfálticas. El caucho molido puede ser mezclado con cemento asfáltico antes de adicionar el agregado (proceso húmedo), o puede ser adicionado al agregado directamente antes de la mezcla con el asfalto (proceso seco). En este trabajo se analiza la mezcla del cemento asfáltico con caucho de neumáticos a través del proceso húmedo. Este consiste de una mezcla de cemento asfáltico y aproximadamente 5 a 25% de caucho molido, a una temperatura entre 170 a 200°C, los que forman una composición llamada asfalto-caucho. Para evaluar el asfalto-caucho, se utiliza de los ensayos adoptados por el Programa SHRP (*Strategic Highway Research Program*), que ha estado intentando desarrollar métodos de análisis de materiales bituminosos, con base en las propiedades fundamentales (directamente relacionado a la acción de los pavimentos en servicio), además de los ensayos normalmente usados para el cemento asfáltico.

(*) Universidade Estadual de Maringá – UEM – Brasil

(**) Escola de Engenharia de São Carlos – USP – Brasil

1258653
040°02

SYSNO	1258653
PROD	001888
ACERVO EESC	