

## RESUMEN

La durabilidad y conservación de una carpeta asfáltica depende de varios factores, uno de ellos es la adherencia que se consigue entre las capas que lo conforman, es por ello que la aplicación del riego de liga se convierte en un elemento fundamental en el proceso de conformación de las carpetas asfálticas o sobrecapas. El riego de ligante debe garantizar una extensión uniforme sobre el área a tratar, con la cual se pueda lograr un correcto desempeño del pavimento, ya que una incorrecta dotación y extensión del ligante da lugar a la aparición de deterioros tempranos en la carpeta asfáltica.

Para lograr una adecuada dotación debe existir un adecuado control de dicha dotación, que es uno de los factores importantes para lograr una adecuada dotación del riego de liga, por ello además de conseguir en laboratorio las dotaciones adecuadas de ligante, es necesario realizar el control de esa dotación con el fin de corroborar que la dotación de riego aplicado corresponda a la establecida en laboratorio.

Este trabajo de investigación se ha centrado en la valoración e implementación de un sistema o metodología alternativa para la medición del riego de ligante aplicado en proyectos de repavimentación. Para ello se analizó dos tipos de ligantes RC y MC, comúnmente utilizados en nuestro medio, de los cuales se obtuvo el rango de dotaciones adecuadas, mediante el ensayo de corte (LCB). Con dichas dotaciones y mediante ensayos de laboratorio se pudo evaluar la eficiencia del sistema alternativo de medición propuesta. Para lo cual se conformó probetas prismáticas que simulen el proceso de construcción de un pavimento, en donde se procedió a la medición del riego aplicado, con el sistema alternativo de medición, el instrumento utiliza un geotextil, que permite absorber una parte del ligante extendido y al correlacionarla con el total del riego de liga aplicado, y la influencia de la textura de la superficie, se puede comprobar si el ligante efectivo que queda en la superficie que sería equivalente al porcentaje absorbido por el geotextil, corresponda a la calculada en laboratorio. Todo ello se espera que sea ventajoso para lograr un adecuado control del ligante aplicado y una correcta extensión, mejorando así el desempeño del pavimento.