

## RESUMEN

El presente trabajo comprende un estudio sistemático de los geosintéticos, mostrando su rápida evolución, desde sus primeras experiencias hasta nuestros días. En seguida se indican las diferentes clases de geosintéticos que se encuentran actualmente en el mercado, también se hace un estudio sobre sus funciones y diferentes propiedades que tienen estos materiales.

La revisión bibliográfica de las investigaciones publicadas acerca del estudio de la reflexión de fisuras en capas fisuradas de pavimento rígido, permitió establecer el estado del arte enfocados en el estudio sobre el origen de las fisuras, las causas de la reflexión, ensayos de laboratorio y campo desarrollados para analizar el fenómeno.

La formulación de esta investigación involucra un proceso de laboratorio que permita evaluar dos tipos de geosintético (geogrilla y geocompuesto) como anti-reflejos de fisuras aplicados en los pavimentos rígidos.

En la aplicación práctica se define aspectos como la caracterización de materiales componentes del hormigón, tipos de probetas, sistema de medición de fisuras, análisis de reflexión de fisuras, permitiendo realizar diferentes clasificaciones de los resultados de manera que se pueda obtener una idea más clara sobre la eficiencia de cada sistema ensayado.

Al finalizar la investigación, se sacaron conclusiones que enriquecerán la información de los geosintéticos al involucrarlos en la utilización de anti-reflejos de fisuras como una alternativa en la rehabilitación de pavimentos rígidos.