

RESUMEN

El documento “Comportamiento del asfalto 85/100 modificado con polímeros no reutilizables producto de residuos electrónicos”, tiene como finalidad brindar al lector una guía básica sobre el uso de mezclas asfálticas modificadas con polímeros.

Este documento deberá ser tomado de manera referencial y como ayuda para que el lector establezca sus propias especificaciones, como es de conocimiento general los resultados de diseño están en función a las características de los materiales utilizados en el proyecto.

Además, este documento presenta los procedimientos que se deben realizar para los ensayos de caracterización del agregado pétreo, asfalto modificado con diferentes porcentajes de polímero, estableciendo los porcentajes óptimos de asfalto y el porcentaje óptimo de polímero para la mezcla, así mismo realizar un análisis comparativo entre las mezclas asfálticas sin modificar y modificadas con polímero, teniendo en cuenta las propiedades de estabilidad y flujo de cada mezcla.

Los resultados obtenidos muestran mejoras en las propiedades de la mezcla asfáltica lo cual permitió concluir que la incorporación de polímero de residuos electrónicos dentro de una mezcla convencional incrementa las propiedades físico-mecánicas para disminuir el deterioro y daños viales producidos por el tráfico.

Finalmente se presenta una hoja de costos entre las mezclas asfálticas modificadas y sin modificar, para que se tenga en cuenta al momento de escoger su uso en obra.