



CARACTERIZACIÓN DE UN ESTABILIZANTE PARA MEZCLAS ASFALTICAS MODIFICADAS CON POLÍMERO

Ana Fabiola Hernandez García¹, Mariía de la Luz Pérez Rea¹, Ricardo Blanco Pérez² y Genoveva Hernández Padrón³

1 Facultad de Ingeniería, 2 Campus Monterrey, 3 Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada.
anafabyhg@gmail.com

Debido a la segregación que existe entre la mezcla asfalto-copolímero (SBS-411 tipo radial) en este trabajo se desarrolló un material estabilizador que funciona como enlazante químico entre el asfalto y el copolímero de SBS-411 tipo radial. Este estabilizador se sintetiza mediante una reacción de policondensación de resina fenólica modificada. El estabilizador es caracterizado por espectroscopia infrarroja. La mezcla de asfalto SBS-411 se realiza a baja concentración usando 2% de SBS-411. Una vez obtenida la mezcla asfáltica modificada, se adiciona directamente a la mezcla asfalto-SBS-411 en porcentajes de 0.1 a 1% en peso de mezcla. El desempeño del estabilizador se evalúa mediante de pruebas mecánicas.