

**1. TÍTULO:**

**“Método estándar de ensayo para la determinación de la carga electrostática de emulsiones asfálticas”**

**2. NORMA DE REFERENCIA:**

**AASHTO T 59    ASTM D 244    IT-LA-28**

**3. ALCANCE**

Este ensayo cubre la identificación de emulsiones asfálticas cargadas positivamente clasificadas como emulsiones cationicas.

Las emulsiones cationicas son identificadas por la migración de las partículas al electrodo negativamente cargado (cátodo) por medio de la aplicación de corriente directa.

La muestra de emulsión asfáltica se calienta a 50 °C y posteriormente se somete a una corriente directa en una celda, después de un periodo de tiempo de 30 min, se verifica donde hay evidencia de deposición de asfalto y al identificar el electrodo se puede determinar que carga tiene la emulsión asfáltica.

**4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN**

Las emulsiones cationicas son identificadas por la migración al electrodo negativamente cargado (cátodo) mediante corriente directa. Se debe tomar la afinidad agregado vs EA para la mejor compatibilidad.

**5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO**

La muestra se debe homogenizar muy bien para obtener una porción representativa de no menos de 300 mL. Luego trasvasar a un recipiente de no menos de 250 ml una cantidad no menor a 200 mL .

**6. RESUMEN PROCEDIMIENTO**

Una muestra a 50 °C de EA, después 30 minutos sujeta la paso de una corriente de 2 a 8 mA es posible lavar y secar los electrodos para determinar si hay depósito en el cátodo el resultado se interpreta como positivo o negativo.

**7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES**

Para este ensayo se requiere un mínimo de 550 mL de EA para realizar el ensayo por duplicado. Es conveniente una muestra de cuarto de galón para la realización de esta prueba.

## 8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

