

1. TÍTULO:

“Método estándar de ensayo para el punto de ablandamiento del bitumen (Aparato del anillo y el balón)”

2. NORMA DE REFERENCIA:

AASHTO T 53 ASTM D 36 IT-LA-

3. ALCANCE

Determinar la temperatura del punto de ablandamiento de un material bituminoso.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Los materiales bituminosos como materiales visco-elásticos son definidos en gran mayoría por su punto de fusión, estos empiezan a ablandarse y a fluir con forme la temperatura se incrementa. De esta forma pueden ser clasificados por su punto de ablandamiento. Específicamente asfaltos con características originales, recuperados por técnicas de extracción o envejecidos bajo procesos conocidos.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Asfalto.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

En dos discos horizontales de bitumen, que sostienen dos esferas de acero en un dispositivo que es calentado gradual y de forma controlada hasta que el bitumen y la bola caigan una distancia de 25 mm, la temperatura en la cual las dos bolas recorren la distancia es el punto de ablandamiento.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Para este ensayo se requiere un mínimo de 100 gramos para realizar el ensayo por triplicado. Es conveniente una muestra de cuarto de galón para la realización de esta prueba.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

