

1. TÍTULO:

“Práctica estándar para la recuperación de asfalto de una solución mediante el uso del el rotavapor”

2. NORMA DE REFERENCIA:

AASHTO T ASTM D 5404 IT-LA-35

3. ALCANCE

Recuperar los materiales bituminosos de una disolución mediante el Rotavapor. Cuando se extrae el asfalto de una mezcla asfáltica, se utiliza algún solvente que nos retira el asfalto de la mezcla, este solvente debe ser evaporado para obtener el asfalto para la realización de su recuperación para diferentes pruebas.

Una técnica apropiada para recuperar un material disuelto en un solvente, de forma controlada y sin contaminación es mediante un rotavapor.

Un rotavapor es un dispositivo que puede calentar una muestra homogenizándola de forma continua, y mediante un condensador acoplado a una línea de vacío recuperar el solvente mas volátil, en un frasco colector y la fracción menos volátil queda en el frasco de muestra.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Posterior a la extracción del asfalto mediante un solvente (separar el asfalto del agregado en la mezcla). Este método ofrece realizar esta actividad sin cambiar notablemente las propiedades del asfalto.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Fase orgánica recuperada o material bituminoso para recuperación previa.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

La solución del asfalto y el solvente proveniente de la extracción es destilado al encontrarse parcialmente inmerso en un frasco de destilación de rotavapor el cual es calentado en un baño de aceite y sujeto a un vacío parcial.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Para este ensayo se requiere un mínimo de 4,0 Kg. de HMA para realizar el ensayo por duplicado.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

