

1. TÍTULO:

“Método estándar de ensayo para la Viscosidad Saybolt”

2. NORMA DE REFERENCIA:

AASHTO T 72 ASTM D 244 / 88 IT-LA-20

3. ALCANCE

Evaluar la viscosidad Saybolt Furol de una emulsión asfáltica, a la temperatura de 50 °C en un viscosímetro Saybolt. Este método de ensayo es el procedimiento empírico para la determinación de las viscosidades Saybolt Universal y Saybolt Furol, en productos de petróleo dentro del rango de temperaturas de 21 °C hasta 99 °C (70 y 210 °F).

Este aplica a todas las emulsiones asfálticas que cumplan con las características especificadas en las normas técnicas ASTM D977 y D2397.

El tiempo es medido para un volumen fijo de 60 mL que fluye a través de un orificio calibrado y bajo condiciones de temperatura cuidadosamente controladas. Este tiempo debe ser corregido por un factor de orificio y reportado a una temperatura definida.

La viscosidad tiene importancia en el uso de emulsiones asfálticas porque es una propiedad que afecta su aplicabilidad. Cuando es utilizado en aplicaciones de construcción, el material debe ser bastante fino y cuando es aplicado uniformemente por rocío, no debe de obstruir el distribuidor, aún estando bastante espesa de manera que fluya de la corona y no afecte la calidad del camino. Dependiendo de la calidad de la emulsión, la viscosidad afectará la trabajabilidad y el espesor resultante de la película en el agregado. La viscosidad de las emulsiones es afectada por el tiempo de corte, por consiguiente debe ser controlado el proceso de adhesión.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

La viscosidad tiene importancia en el uso de emulsiones asfálticas porque es una propiedad que afecta su aplicabilidad. Cuando es utilizado en aplicaciones de construcción, el material debe ser bastante fino y cuando es aplicado uniformemente por rocío, no debe de obstruir el distribuidor, aún estando bastante espesa de manera que fluya de la corona y no afecte la calidad del camino. Dependiendo de la calidad de la emulsión, la viscosidad afectará la trabajabilidad y el espesor resultante de la película en el agregado. La viscosidad de las emulsiones es afectada por el tiempo de corte, por consiguiente debe ser controlado el proceso de adhesión.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

Emulsión asfáltica, aceites.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

El tiempo es medido para un volumen fijo de 60 mL que fluye a través de un orificio calibrado y bajo condiciones de temperatura cuidadosamente controladas. Este tiempo debe ser corregido por un factor de orificio y reportado a una temperatura definida

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Para este ensayo se requiere un mínimo de 500 mL de EA para realizar el ensayo por triplicado. Es conveniente una muestra de cuarto de galón para la realización de esta prueba.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

