

Ficha técnica

VISCOSIDAD ABSOLUTA DE LIGANTES ASFÁLTICOS A 60 °C

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C327			
ASTM D2171	IT-AS-07	60 mL	Sí
AASHTO T202			

Alcance

Se evalúa la viscosidad absoluta de un ligante asfáltico, por medio de la aplicación de vacío en un viscosímetro capilar:

- En condición no envejecida.
- Acondicionado en el horno de película delgada (TFO), horno rotatorio de película delgada (RTFO) o dispositivo de envejecimiento a presión (PAV).
- Recuperado a partir de una mezcla asfáltica.

Aplica para materiales con viscosidades entre 42 P a 200 000 P.

Espécimen de ensayo

Ligante asfáltico.

Resumen de procedimiento

La muestra se obtiene después de fluidificar el ligante asfáltico y se acondiciona a la temperatura de ensayo.

Para determinar la viscosidad absoluta se llena hasta la marca establecida el viscosímetro con la muestra y se coloca en un baño a 60 °C. Luego se aplica vacío al viscosímetro con el espécimen permitiendo el flujo del material a través del viscosímetro. Se registra el tiempo cuando el espécimen pasa entre pares sucesivos de las marcas. La viscosidad absoluta se obtiene multiplicando dicho tiempo por el factor de calibración del viscosímetro.



Requerimientos para solicitudes

- Las muestras se deben entregar en recipientes metálicos, limpios, libres de disolventes y de herrumbre, así como cerrados.
- Tamaño de muestra: 60 mL (30 mL por réplica).
- En caso de que las condiciones de ensayo sean distintas a las establecidas en la normativa de referencia, se debe coordinar previamente e indicarlo cuando se ingresa la muestra.

Figuras y fotografías



Figura 1. Equipo para determinación de viscosidad absoluta: sistema de vacío, baño de agua, viscosímetros para vacío y termómetros.

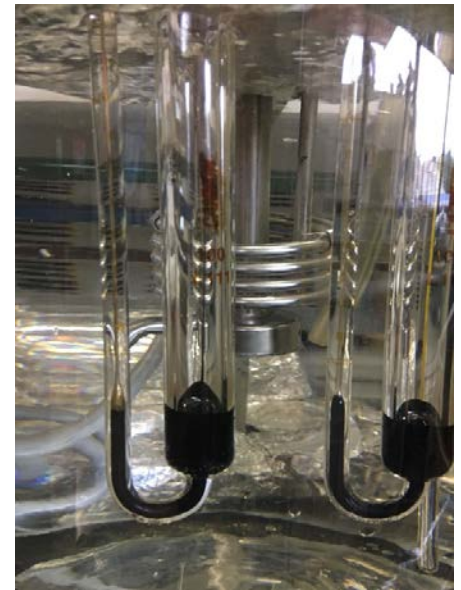
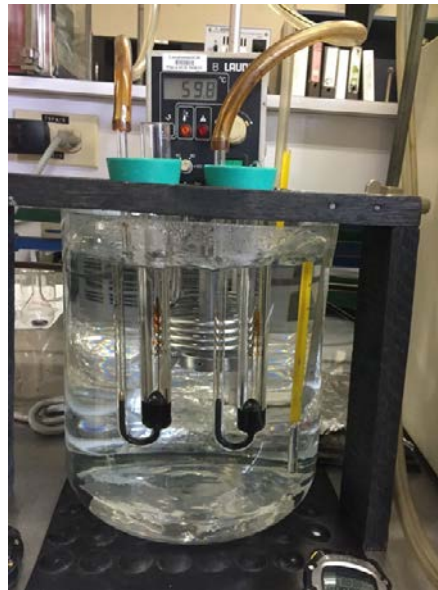


Figura 2. Viscosímetros para vacío del Instituto del Asfalto (AIVV) con espécimen de ensayo.