



Ficha técnica

EFFECTO DE CALENTAMIENTO Y VENTILACIÓN EN LIGANTES ASFÁLTICOS (TFOT)

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C330 ASTM D1754 AASHTO T179	IT-AS-10	150 g	Sí

Alcance

Se determina el efecto del aire y el calor en películas delgadas de ligantes asfálticos mediante medición del cambio de masa antes y después acondicionar el material a 163 °C en una plataforma giratoria.



Espécimen de ensayo

Ligante asfáltico.

Resumen de procedimiento

La muestra se obtiene después de fluidificar y homogenizar el ligante asfáltico.

Los especímenes previamente pesados se introducen en los contenedores metálicos y se dejan enfriar a temperatura ambiente antes de colocarse en un horno de película delgada por 5 horas a 163 °C. Al final se dejan enfriar en un desecador.

El efecto del calentamiento y ventilación se determina calculando el cambio de la masa entre el ligante asfáltico colocado inicialmente en los contenedores y después de que se enfría.

Requerimientos para solicitudes

- Las muestras se deben entregar en recipientes metálicos, limpios, libres de disolventes y de herrumbre y cerrados.
- Tamaño de muestra: 150 g mínimo (50 g 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 del efecto de la ventilación y el calentamiento: horno de película delgada (TFO).



Figura 2. Preparación de muestra.



Figura 3. Espécimen de ensayo en contenedores.