



Ficha técnica

DENSIDAD A 25 °C DE LIGANTES ASFÁLTICOS Y PARAFINA

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C324			
ASTM D0070	IT-AS-02	Mínimo 50 g	Sí
AASHTO T228			

Alcance

Se determina la gravedad específica y densidad de ligantes asfálticos y parafina utilizando un picnómetro.

El ligante puede estar:

- 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.

La parafina puede estar:

- En bloque.
- Previamente fluidificada.

Espécimen de ensayo

Ligante asfáltico, ligante asfáltico recuperado, parafina sólida.

Resumen de procedimiento

El espécimen de ensayo la muestra se obtiene después de fluidificar la muestra de ligante asfáltico o parafina.

En ambos casos, la densidad se mide con un picnómetro acondicionado a 25 °C.



Resumen de procedimiento

La muestra se coloca en un picnómetro calibrado. Se pesan el picnómetro y la muestra, luego se llena el volumen restante con agua. El picnómetro lleno se lleva a la temperatura de ensayo (25 °C) y se pesa.

La gravedad o densidad específica de la muestra se calcula mediante gravimetría a partir de la masa del espécimen solo, llenado el espacio con agua, y utilizando el valor teórico de la densidad del agua a 25 °C.



Requerimientos para solicitudes

- Las muestras de ligante asfáltico se deben entregar en recipientes metálicos cerrados, limpios, libres de disolventes y de herrumbre.
- La parafina se puede entregar en bloque o fluidificada en un recipiente metálico cerrado, limpio, libre de disolvente y de herrumbre.
- Tamaño de muestra: mínimo 50 g (para extraer los especímenes necesarios).
- En caso de que las condiciones de ensayo sean distintas a las establecidas en la normativa de referencia, se debe indicar previamente o indicarlo cuando se ingresa la muestra.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

 www.lanamme.ucr.ac.cr

 laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

 2511-2500 y 2511-2530