

# Ficha técnica

## PENETRACIÓN A 25 °C PARA LIGANTES ASFÁLTICOS

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C339			
ASTM D0005	IT-AS-03	Mínimo 100 g	Sí
AASHTO T049			

### Alcance

Evaluar la penetración a 25 °C de un ligante asfáltico, con una carga de 100 g aplicada durante 5 segundos.

El ligante puede:

- Estar en condición no envejecida
- Estar acondicionado en el horno de película delgada (TFO), horno rotatorio de película delgada (RTFO) o dispositivo de envejecimiento a presión (PAV)
- Ser recuperado a partir de una mezcla asfáltica
- Ser residual de la emulsión asfáltica



### Espécimen de ensayo

Ligante asfáltico, ligante asfáltico recuperado, ligante asfáltico residual de emulsión asfáltica.

### Resumen de procedimiento

Los especímenes se obtienen después de fluidificar el ligante asfáltico y se enfría a temperatura ambiente. Posteriormente, se acondiciona a la temperatura de ensayo.

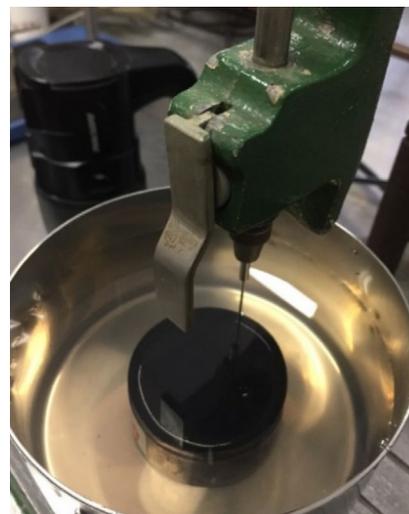
La penetración se mide con un penetrómetro, el cual inserta una aguja de dimensiones establecidas en la muestra que se encuentra en un baño de agua a 25 °C y se le aplica una carga de 100 g durante 5 segundos.



## Requerimientos para solicitudes

- Las muestras se deben entregar en recipientes metálicos, limpios, libres de solventes, de herrumbre y cerrados.
- Tamaño de muestra: mínimo 100 g (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



**LanammeUCR**

Laboratorio Nacional de  
Materiales y Modelos Estructurales

 [www.lanamme.ucr.ac.cr](http://www.lanamme.ucr.ac.cr)

 [laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr](mailto:laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr)

 2511-2500 y 2511-2530