

# Ficha técnica

## DUCTILIDAD DE LIGANTES ASFÁLTICOS

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C341			
ASTM D0113	IT-AS-05	Mínimo 90 g	Sí
AASHTO T051			

### Alcance

Evaluar las propiedades de tensión mediante la ductilidad de ligantes asfálticos a ligante asfáltico:

- 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
- Residual de la emulsión asfáltica

### Espécimen de ensayo

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

### Resumen de procedimiento

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

La medición de la ductilidad se lleva a cabo llenando la placa de vertido con la muestra y acondicionándolas en un baño a 25 °C durante 35 minutos.

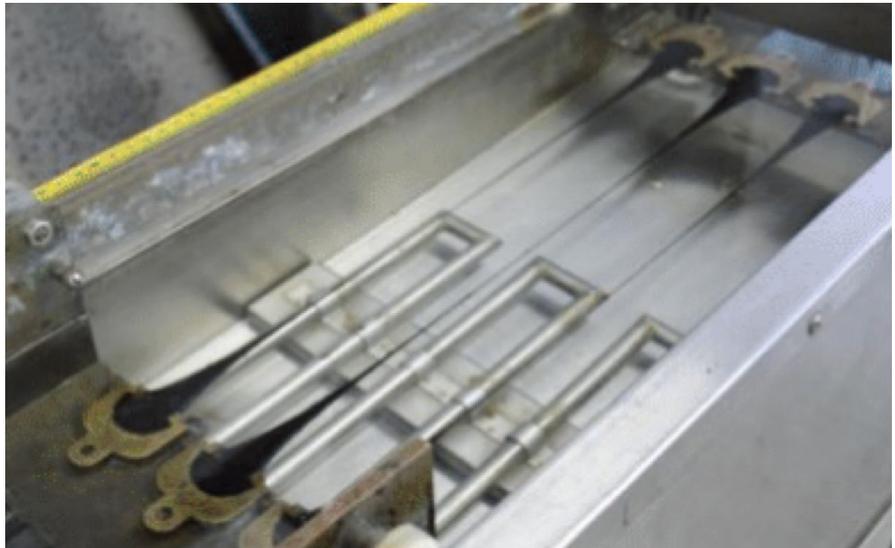
Seguidamente se coloca el molde en el ductilómetro a 5 cm/min donde se da la separación de los extremos del molde con la muestra y se registra la distancia en la que se da la ruptura del espécimen.



## Requerimientos para solicitudes

- Las muestras se deben entregar en recipientes metálicos, limpios, libres de solventes, de herrumbre y cerrados.
- Tamaño de muestra: Mínimo 90 g (30 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