



CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLA ASFÁLTICA POR IGNICIÓN

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C9 AASHTO T308 ASTM D6307	IT-MZ-09	Según tamaño nominal de agregado, ver tabla 1.	Sí

Alcance

Determinación del contenido de ligante asfáltico en mezclas asfálticas en caliente mediante la ignición a temperaturas que alcanzan el punto de inflamación en el horno.

Espécimen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta
- Extraídos de pavimento existente

Resumen de procedimiento

El asfalto en la mezcla es incinerado utilizando el horno aplicable al método. Este procedimiento cubre dos métodos: el A, un horno de ignición con balanza interna y el B, un horno de ignición con balanza externa.

El ligante asfáltica es calculado como una diferencia entre la masa inicial de mezcla y la masa de agregado residual, con ajustes por corrección del ligante y el contenido de agua. Se establecen correcciones por tipo de agregado y ligante de cada mezcla, los cuales se tienen que realizar antes de determinar la aceptación de la mezcla.



Requerimientos para solicitudes

Las muestras pueden ser entregadas de las siguientes maneras:

- Mezcla asfáltica proveniente de planta
- Extraídos de pavimento existente

Tabla 1. Masas de muestra según tamaño máximo nominal del agregado.

Tamaño máximo nominal de agregado (mm)	Tamaño mínimo de muestra (g)
4,75	1 200
9,5	1 200
12,5	1500
19,0	2000
25,0	3000
37,5	4000

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



Figura1. Horno de ignición empleado para la realización del ensayo.



Figura 2. Colocación de especímenes en el horno de ignición.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

 www.lanamme.ucr.ac.cr

 laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

 2511-2500 y 2511-2530