



DIMENSIONES Y GRAVEDAD ESPECÍFICA BRUTA (G_{bs}) PARA MEZCLA ASFÁLTICA COMPACTADA

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C1			
AASHTO T166	IT-MZ-11	4 500 g	Sí
ASTM D2726			

Alcance

Determinación de la gravedad específica bruta a 25 °C y la densidad de especímenes de mezcla asfáltica compactada. También se miden las dimensiones de los especímenes compactados.

Especímen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta
- Preparada en laboratorio
- Especímenes compactados

Resumen de procedimiento

Para las pastillas Marshall se raspan todas las orillas, los especímenes compactados en el Compactador Giratorio no requieren rasparse.

Se debe medir el espécimen 4 veces en su altura y luego en su diámetro. Se determina la masa seca al aire y se anota. Luego, se sumerge en un baño de agua a 25 °C. La masa sumergida se anota, luego el espécimen se saca del baño, se seca de manera rápida con un paño húmedo y procurando no golpearlo. Luego se pesa.

La gravedad específica bruta es calculada a partir de estas masas, y la densidad se obtiene como múltiplo de la densidad del agua a 25 °C.



Requerimientos para solicitudes

Las muestras pueden ser entregadas de las siguientes maneras:

- Mezcla asfáltica proveniente de planta
- Mezcla asfáltica preparada en laboratorio (agregado, asfalto)
- Especímenes compactados

Tamaño de muestra: 4 500 g de mezcla asfáltica que corresponden a 3 especímenes compactados. 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. Medición de la masa seca del espécimen.



Figura 2. Medición de la masa sumergida.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

 www.lanamme.ucr.ac.cr

 laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

 2511-2500 y 2511-2530