



PREPARACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE MEZCLA ASFÁLTICA UTILIZANDO EL COMPACTADOR GIRATORIO SUPERPAVE®

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C391			
AASHTO T312	IT-MZ-04	25 000 g	Sí
ASTM D6925			

Alcance

Se determinan las propiedades físicas y volumétricas de la MAC, además se abarca la determinación de la densidad relativa de especímenes compactados en cualquier punto del proceso de compactación utilizando el Compactador Giratorio Superpave® (CGS).

Especímen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta (compactación)
- Preparada en laboratorio (mezclado y compactación)

Resumen de procedimiento

Se secan los agregados de 105 °C a 110 °C, se separan por tamizado y se dosifican para alcanzar un valor cercano a 4 300 g y 4 600 g para cada espécimen de ensayo.

Se obtiene la mezcla asfáltica mezclando el agregado y ligante asfáltico calientes (temperatura no debe superar 175 °C) y acondicionando los especímenes a una temperatura y tiempo requeridos.

Una vez alcanzada la temperatura para compactar, se escoge el tipo de compactación, ya sea por giros o altura, y se permite al compactador seguir hasta alcanzar el número de giros o altura especificada hasta que el equipo se detenga.



Requerimientos para solicitudes

Las muestras pueden ser entregadas de las siguientes maneras:

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

Tamaño de muestra: 25 000 g de mezcla asfáltica.

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. Colocación de espécimen de ensayo.



Figura 2. Compactador Giratorio Superpave®.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

 www.lanamme.ucr.ac.cr

 laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

 2511-2500 y 2511-2530