

## GRAVEDAD ESPECÍFICA BRUTA (Gbs) Y DENSIDAD PARA MEZCLA ASFÁLTICA COMPACTADA CUBIERTA CON PARAFINA O PARAFILM

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C2			
AASHTO T275	IT-MZ-12	4 500 g	Sí
ASTM D1188			

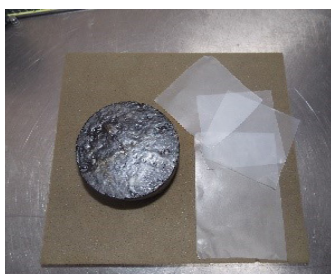
### Alcance

Este método de ensayo cubre la determinación de la gravedad específica bruta de especímenes, de mezcla asfáltica compactada, cubiertos con parafina derretida o una membrana de "Parafilm".

### Especímen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta
- Preparada en laboratorio
- Especímenes compactados



### Resumen de procedimiento

Se sigue el procedimiento de IT-MZ-11 y si el porcentaje de agua absorbida no excede el 2%, reportar Gbs obtenido en el ensayo. En caso de excederlo, se recubre el espécimen con parafina o Parafilm. Para el caso de parafina, esta se debe derretir en un contenedor adecuado y cubrir todas las superficies del espécimen con una capa gruesa. Después, se deja enfriar y se determina masa al aire del espécimen cubierto, masa sumergida del espécimen cubierto y gravedad específica de la parafina, si no se conoce.

Para el uso de papel parafilm, se recubre el espécimen con el papel, de forma que quede impermeabilizado y se pueda retirar después de efectuado este ensayo. Se determinan los mismos parámetros descritos para uso de parafina.

## 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. Inmersión del espécimen en parafina.



**Figura 2. Espécimen envuelto en papel parafilm.**

**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