

PORCENTAJE DE VACÍOS DE AIRE EN MEZCLA ASFÁLTICA COMPACTADA DENSA O ABIERTA

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C4			
AASHTO T269	IT-MZ-14	40 500 g	Sí
ASTM D3203			

Alcance

Determinación del porcentaje de vacíos de aire en mezclas asfálticas densas y abiertas compactadas para ser usadas como capas de ruedo en pavimentos.

Espécimen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta
- Preparada en laboratorio
- Especímenes compactados



Resumen de procedimiento

Para mezclas asfálticas densas para pavimentos, se determina la gravedad específica bruta (IT-MZ-11 o IT-MZ-12) de la mezcla compactada y se obtiene la gravedad específica máxima teórica.

Para mezclas asfálticas abiertas, se determina la gravedad específica bruta de la mezcla compactada (IT-MZ-12) o la densidad de un espécimen tomando la masa seca y el volumen, tanto para especímenes cilíndricos como rectangulares.

Se convierte la densidad a gravedad específica bruta y se determina la gravedad específica máxima teórica.

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: 40 500 g

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. Equipo para fallar los especímenes secos y acondicionados.

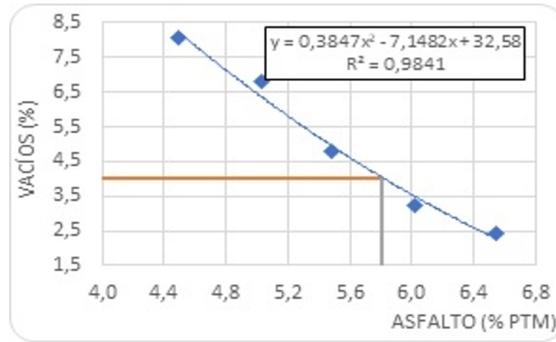


Figura 2. Ejemplo de gráfico de porcentaje sobre peso total de mezcla contra porcentaje de vacíos.