



SUSCEPTIBILIDAD A LA DEFOMACIÓN PERMANENTE DE MEZCLA ASFÁLTICA UTILIZANDO EL ANALIZADOR DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (APA)

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C393	IT-MZ-17	32 800 g	Sí
AASHTO T340			

Alcance

Procedimiento para evaluar la susceptibilidad a la deformación permanente de mezclas asfálticas usando aplicaciones de carga cíclica en el Analizador de Pavimentos Asfálticos (APA).

Espécimen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta
- Preparada en laboratorio
- Especímenes compactados



Resumen de procedimiento

Se prepara la muestra (puede ser proveniente de planta, compactada o preparada en laboratorio) según las especificaciones de cada caso.

La mezcla se debe de compactar para obtener especímenes de 152 mm de diámetro que contenga un 7 % \pm 1 % de vacíos.

Se acondicionan los especímenes en un horno por 5,5 horas a 60 °C y luego se pasan al equipo APA.

Se inicia el ensayo con una presión requerida de al menos 700 kPa \pm 35 kPa (100 psi). Después se configura el APA calibrando el desplazamiento vertical, la temperatura, el nivel del agua y número de ciclos (8 000). Todo ello para efectuar el ensayo, que tiene una duración de 2 horas y 17 minutos.

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: 32 800 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

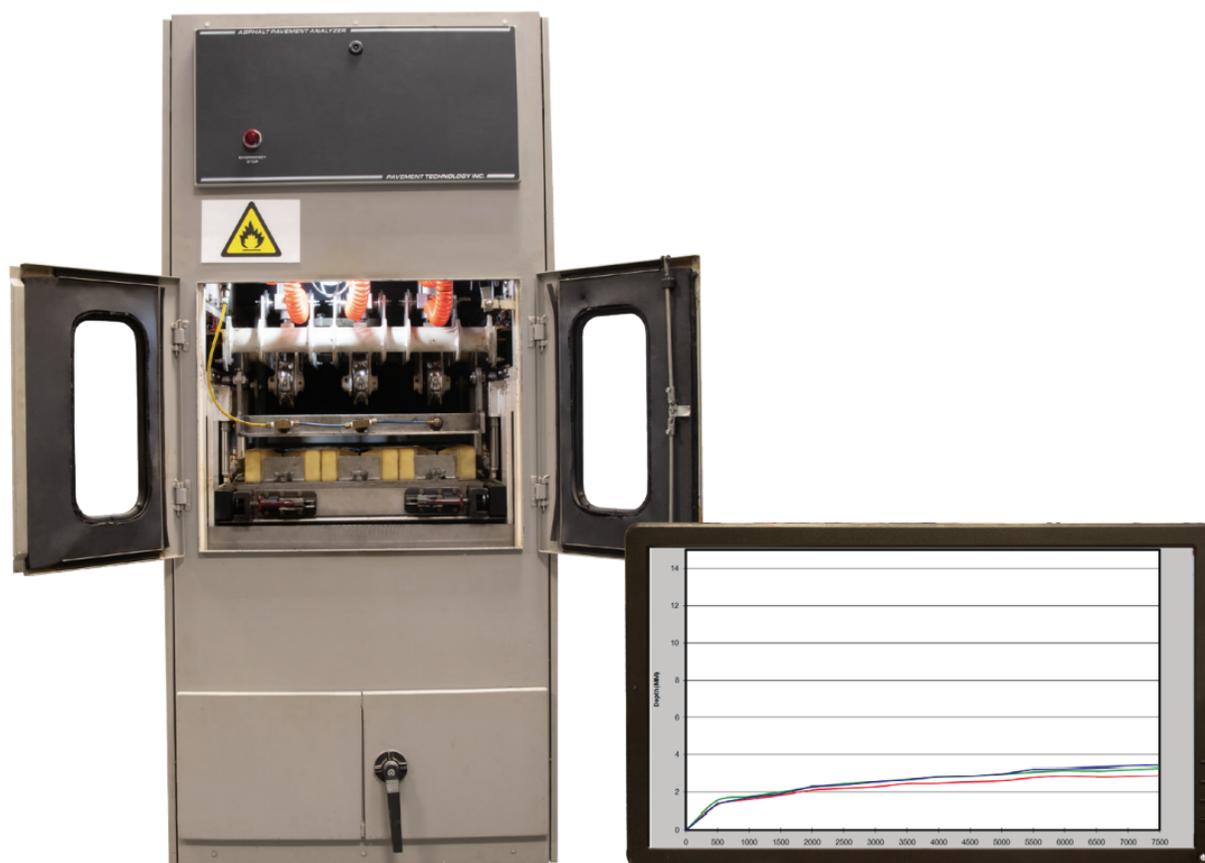


Figura 1. Analizador de Pavimentos Asfálticos (APA) utilizado para realizar el ensayo.



Figura 2. Especímenes de ensayo colocados en el equipo.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

 www.lanamme.ucr.ac.cr

 laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

 2511-2500 y 2511-2530