

1. TÍTULO: ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA MEDICIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE MACROTEXTURA DE UN PAVIMENTO UTILIZANDO UNA TÉCNICA VOLUMÉTRICA (MANCHA DE ARENA).

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM E965 / NLT-335

3. ALCANCE

Este método de ensayo describe el procedimiento para determinar la profundidad promedio de la macrotextura de la superficie del pavimento de manera que se aplica un volumen conocido de material y posteriormente se mide el área cubierta. La técnica es diseñada para mediciones de macrotextura y no es sensible para determinaciones de microtextura.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

El ensayo es aplicable a cualquier tipo de pavimento, tanto bituminoso como de hormigón. El método sirve como herramienta para caracterizar la textura superficial del pavimento y determinar la calidad de los acabados finales y la predisposición ante el deslizamiento. El método es un buen complemento si se utiliza con otros métodos

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

El objeto a ensayar consiste en pavimentos de concreto asfáltico flexible, o pavimentos rígidos de concreto con cemento Pórtland.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

Limpiar la superficie usando los cepillos y luego colocar la barrera para el viento. Llenar el contenedor de la muestra con el material seco hasta la marca.

Colocar el volumen conocido en la superficie y esparcirlo con el disco llenando los vacíos en el agregado. Medir y promediar cuatro datos de diámetro. Si el pavimento está muy liso se recomienda utilizar el volumen menor. Calcular la profundidad de la textura en *mm* como sigue:

$$MTD = \frac{4 \cdot V}{\pi \cdot D^2}$$

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Equipo de seguridad: chalecos de seguridad, señales de tránsito, conos de seguridad.

El área de prueba: revisar la superficie del pavimento que debe ser medida y seleccionar un área homogénea y seca que no posea defectos localizados como grietas o juntas.

No se puede realizar el ensayo si hay viento muy fuerte; en caso de viento moderado usar la barrera protectora.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

