

GRANULOMETRÍA DEL AGREGADO EXTRAÍDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA

Normas de Referencia	Instructivo Interno	Tamaño de muestra	Acreditado
INTE C13		Según tamaño nominal de agregado, ver tabla 1.	Sí
AASHTO T 30	IT-MZ-10		
ASTM D5444			

Alcance

Determinación de la distribución del tamaño de partícula de los agregados finos y gruesos extraídos de mezclas asfálticas utilizando tamices con aberturas cuadradas.

Espécimen de ensayo

Mezcla asfáltica:

- Proveniente de planta (compactación)
- Preparada en laboratorio
- Especímenes compactados

Resumen de procedimiento

Colocar el agregado en una bandeja y llevarlo a una pila, cubrirlo con agua y separar el material fino de las partículas gruesas.

Luego, agitar la bandeja y decantar el agua con las partículas finas en suspensión sobre los tamices de 1,18 mm (N° 16) y de 0,075 mm (N° 200). Seguir agregando agua al agregado y utilizar lavado mecánico hasta que el color del agua decantada sea claro. Posteriormente, poner a secar la muestra.

Se tamiza el agregado que se retenga en las mallas gruesas (mallas N° ¾, ½ y ¾) y luego de la malla N° 4 en orden decreciente. Finalmente, pesar el retenido y el pasante.



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

Tabla 1. Masas de muestra según tamaño máximo nominal del agregado.

Tamaño máximo nominal de agregado (mm)	Tamaño mínimo de muestra (g)
4,75	1 200
9,5	1 200
12,5	1 500
19,0	2 000
25,0	3 000
37,5	4 000

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 agregado y agua en bandeja.

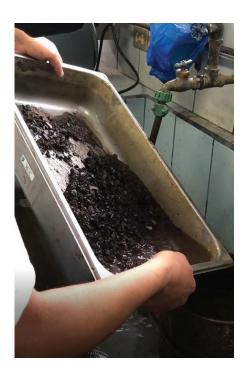


Figura 2. Decantación de agua con partículas final del agregado.



Figura 3. Lavado mecánico del agregado.

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de **Materiales y Modelos Estructurales** www.lanamme.ucr.ac.cr

■ laboratorios.lanamme@ucr.ac.cr

2511-2500 y 2511-2530