

PAVIMENTOS



Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas.
Nombre común	Granulometría.
Código SAP	Código SAP: PAV008
Norma técnica	INV E 782:2013 / Se encuentra acreditada.



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Proceso para determinar la granulometría de los agregados grueso y fino recuperados de las mezclas asfálticas.

¿En qué se aplica?

Se aplica para agregados tomados de las mezclas asfálticas o panelas de mezcla asfáltica



CARACTERÍSTICAS

Cumplir con los rangos establecidos en las especificaciones INVIAS.

Tabla 450 - 6. Franjas granulométricas para mezclas asfálticas en caliente de gradación continua

TIPO DE MEZCLA		TAMIZ (mm / U.S. Standard)									
		37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.180	0.075
		1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 80	No. 200
		% PASA									
DENSA	MDC-25		100	80-95	67-85	60-77	43-59	29-45	14-25	8-17	4-8
	MDC-19			100	80-95	70-88	49-65	29-45	14-25	8-17	4-8
	MDC-10					100	65-87	43-61	16-29	9-19	5-10
SEMIDENSA	MSC-25		100	80-95	65-80	55-70	40-55	24-38	9-20	6-12	3-7
	MSC-19			100	80-95	65-80	40-55	24-38	9-20	6-12	3-7
GRUESA	IMGC-38	100	75-95	65-85	47-67	40-60	28-46	17-32	7-17	4-11	2-6
	IMGC-25		100	75-95	55-75	40-60	28-46	17-32	7-17	4-11	2-6
ALTO MÓDULO	MAM-25		100	80-95	65-80	55-70	40-55	24-38	10-20	8-14	6-9
TOLERANCIAS EN PRODUCCIÓN SOBRE LA FÓRMULA DE TRABAJO (±)		-	4 %					3 %		2 %	



LO QUE DEBES SABER

- **¿Qué se obtiene?**

Permite determinar la conformidad de la granulometría para su control de calidad.

- **¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?**

En procesos urbanísticos constructivos de proyecto nuevos, rehabilitaciones o vías a gran escala.



CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Calidad en la ejecución de los trabajos y durabilidad en los materiales empleados.

- **¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?**

Se debe realizar para cumplir con los parámetros requeridos en las especificaciones INVIAS.

450.5.2.3.1 Contenido de asfalto

Sobre tres (3) muestras de la mezcla elaborada correspondiente a un lote, definido como se indica en el numeral 450.5.2.5.1, se determinará el contenido de asfalto residual (Norma de ensayo INV E- 732).

El porcentaje de asfalto residual promedio del lote (ART%) tendrá una tolerancia de tres por mil (0.3 %), respecto del óptimo definido en la fórmula de trabajo (ARF%).



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Para la ejecución de los ensayos se debe tener en cuenta la toma de la mezcla en campo con sus respectivos controles de temperatura.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

La cantidad mínima requerida se toma de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 732 - 1. Tamaño de la muestra

TAMAÑO NOMINAL MÁXIMO DEL AGREGADO		MASA MÍNIMA DE LA MUESTRA
mm	pg.	
4.75	No.4	0.5
9.5	3/8"	1.0
12.5	1/2"	1.5
19.0	3/4"	2.0
25.0	1"	3.0
37.5	1-1/2"	4.0

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**

Es importante recolectar las muestras en un recipiente que esté libre de contaminación y se debe tomar por lo menos unos 20 kilogramos de material.



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

A partir de la llegada del material al laboratorio se cuenta con 4 días hábiles para la entrega de resultados.

Concrelab

M E D I C I Ó N C O N F I A B L E

www.concrelab.com

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70
PBX: (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82
Bodega 2 - Avenida Circunvalar
Tel: (+575) 385 5169
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab