





ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall.		
Nombre común	Estabilidad y flujo		
Código SAP	Código SAP: PAV010		
Norma técnica	INV E 748:2013 / Se encuentra acreditada.		



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Proceso para determinar la resistencia a la deformación plastica de especímenes de mezclas asfálticas.

• ¿En qué se aplica?

Se aplica para las mezclas asfalticas o panelas de mezcla asfáltica.



CARACTERISTICAS

Cumplir con los rangos establecidos en las especificaciones INVIAS

Tabla 450 - 10. Criterios para el diseño preliminar de la mezcla asfáltica en caliente de gradación continua por el método Marshall

CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV	MEZCLAS DENSAS, SEMIDENSAS Y GRUESAS CATEGORÍA DE TRÁNSITO			MEZCLA DE ALTO
		NT1	NT2	NT3	MÓDULO
Compactación (golpes/cara)	E-748 (E-800) (Nota 1)	50	75 (112)	75 (112)	75
Estabilidad mínima (N)		5,000	7,500 (16,875)	9,000 (33,750)	15,000
Flujo(mm) (Nota 2)		2.0 a 4.0	2.0 a 4.0 (3.0 a 6.0)	2.0 a 3.5 (3.0 a 5.3)	2.0 a 3.0
Relación Estabilidad / Flujo (kN/mm)		2.0 a 4.0	3.0 a 5.0 (4.5 a 7.5)	3.0 a 6.0 (4.5 a 9.0)	-





LO QUE DEBES SABER

¿Qué se obtiene?

Permite determinar la resistencia a la deformación.

• ¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?

En procesos urbanísticos constructivos de proyecto nuevos, rehabilitaciones o vias 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 ejecucion 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 minima requerida se toma de acuierdo a la siguiente tabla:

5.5.1 En varias bandejas taradas, separadas para cada fracción de la muestra, se pesan sucesivamente las cantidades de cada porción de agregados, previamente calculadas de acuerdo con la gradación necesaria para la fabricación de una o más probetas, de forma que cada probeta resulte con una altura de 63.5 ± 2.5 mm (2 ½ ± 0.1") (aproximadamente 1200, 2400 o 3600 g para 1, 2 o 3 probetas). Los agregados se calientan en una placa de calentamiento o en el horno a una temperatura mayor que la establecida para la mezcla, pero sin

• 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 dias hábiles para la entrega de resultados



- 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